

LICHENOGRAPHIAE

PRODROMUS.

*Wer hat je die Flechten, wer hat die Moose
gezählet,
Deren Frühling beginnt, wen Fröste den Herbst
entblättern,
Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer
Alpen
Da, wo sie Flora verläst, mit tausend Farben
bekleidet?*

J. G. HERDER Briefe zu beförd.
der Humanität.

LICHENOGRAPHIAE
SVECICAE
PRODROMUS.

AUCTOR

Erik Acharius

*Med. Doct. Medicus Provinc. Ostro-Gothiæ
ad Nosocom. Reg. Vadsten. Med. Ordin.*

Reg. Acad. Scient. Svec. & Societ. Physiogr. Lund. Membr.



Lincopiae, D.G. Björn, 1798 ~

INCLITÆ
QUAE LONDINI FLORET
SOCIETATI LINNEANÆ
SACRUM VOLUIT
AUCTOR.

PROOEMIUM.

Opusculum pluribus numeris absolutum, Lichenes complectens sive canos hucusque detectos, prelo subicere in animum induxi. Verum enim vero tanta cum sit specierum copia, quas inter plures novæ, immo & multæ minus recte antea cognitæ mea cura delineari, ærique incidi ac pingi debuisent, descriptionibus ac observationibus unicuique earum accurate subjunctis; hic certe conatus in multum temporis produceretur, præsertim quum delata mihi munera longe aliam exposcunt operam meque idemtidem ab hisce meis revocent deliciis; malui igitur, quam necere moras, antecapere diem proindeque hoc Spicilegium meo qualicunque studio elucubratum, Prodromi instar, præmittere.

Hanc vero meam operam Historiæ naturalis cultoribus haud inutilem fore putavi, quippe illis probe notum est, quamquam haud pauca hoc tempore de Lichenibus eorum.

rumque permultis novis speciebus descripta habemus, desiderari tamen necessariam de his cretitudinem, utpote quæ observationibus exacte sæpiusque institutis, minime vero ab unoquoque individuo in museis, sive sub excursionibus, bis aut semel forte invento, obtineri potest.

In hac nimirum indagatione plurium annorum spatio occupatus credo equidem me, præfiscine dixerim, in specierum determinatione aliquanto plus effecisse, quam quod hucusque in Lichenum cognitione factum esse novi. Neque tamen reticendum est, hoc in negotio auxiliares mihi benignasque manus porrexisse aliquot amicos & populares meos æstumatissimos. Hos integrata, ut decet, mente honorisque causa nomino Celeberrimos Viros SWARTZ & WESTRNG, quorum Ille, ingenti, qua pollet, harum rerum peritia, labores meos sublevavit atque opusculum suis detectis pluribus in locis ditatum conscriptumque benevole perlustravit; Hic vero in multis a se inventis & ingeniosa sollertia analytice examinatis speciebus differentiam plurimarum evidentiore reddidit, & hinc in characteribus harum specierum determinandis planiorem certioreque mihi aperuit viam. Varios etiam novos & illustratos Lichenes sagacissimi observatoris LJUNGH debeo indu-

industriæ ac peruestigationi prorsus singulari: Nec parvi momenti sunt ii, quos familiarissime mecum communicarunt Celeberr. acerrimique almæ naturæ investigatores, THUNBERGIUM loquor, RETZIUM, AFZELIUM, alios ut taceam.

Quas in scenam produxi, novas species veluti certas habendas esse, quemlibet æquum non diffiteri credo æstimatorum, paucas si forte exceperim. Harum partem jam dudum in *Novis Actis Reg. Acad. Scient. Svec.* his proxime præteritis annis descripsi & delineavi. Reliquas tam novas, quam ab Auctoribus antea commemoratas sat omnino a me jam determinatas esse, spero atque confido.

Imperata mihi brevitatis haud finit rationes adjungere, quibus ductus in quarundam specierum doctrina ab aliorum descendere ausim sententia. Hæc aliaque huc pertinentia in uberiolem, si fata concesserint, de hisce naturæ foetibus dissertationem reservanda putavi. Iccirco iniquiori me censura ad id usque tempus vexaturum credo neminem. Verum hoc si inopinato evenerit, tunc demum occasio mihi suppetit idonea dissentientes tanto majori nisu convincendi, quanto latior mihi patescit exspatiandi campus. Correctiones vero & emendationes, genui-

no

— IV —

no substructas experimentorum observationumque fundamento, ingenue venerabor & ambabus amplectar manibus. Immo easdem in meos aliorumque usus vertere haud inglorium ducam; quippe dies diem docet..

Scientia Naturæ incremento augetur perpetuo, & temporis progressu majus certe & sæpe insperatum oboritur lumen. Procul dubio intra fines Sveciæ permultæ novæ & huc usque non satis examinatæ Lichenum species inveniuntur, præsertim quoniam plura longe dissiata & nondum visitata loca restant, in hac suo jure præ aliis nominanda Lichenum patria. Repetitis observationibus, a nostris pariter atque exteris Naturæ studiosis sollicitè institutis, eveniet profecto, ut major in dies specierum hoc in Prodomo allatarum adquiratur cognitio. Plures quoque apud varios Auctores forte obvenient species, a me ideo præteritæ, quod accurate minus descriptæ haud in censum deferri potuere. Fortassis etiam aliquæ videbuntur suo loco haud rite dispositæ, aliæ autem ea propter penitus intermisæ, quod nonnullorum hujus argumenti scripta mihimet haud innotuere. Itaque conabor accuratius colligere & hisce meis studiis amplius addere quidquid ad ulteriorem illustrationem, emendationem & perfectionem conducere queat. Isthoc nimirum,
tam-

tamquam Supplementum Libelli, posthac in lucem edere, & sic quidem reperire, quod in præsentia fortassis desideretur, mihi constitutum est.

Sæpius exteri Scriptores minus rite cognoverunt species a LINNÆO Nostro jam pridem commemoratas, ac proinde eis nomina tribuerunt non numquam peregrina & prorsus impropria. Confusionem inde exortam, certiori nixus rei notitia, quantum in me fuit, tollere studui. Hinc equidem spero me paullo accuratius explanasse species ab Illustri Viro allatas.

His ceterisque speciebus sive canis ejusmodi differentias specificas sive characteres assignavi, quibus ipsæ & his connexæ varietates luculentius & tutius dignoscantur. Hæc vero tanto magis necessaria fuit opera, quanto certius est, nonnullos eandem plus justo neglexisse. Mirum igitur non est, gliscere sæpe errores in dignoscenda, quam designatam voluere, specie, quum haud raro iidem, vagi & incerti characteres, pluribusque communes, apud ipsos obveniant. Quin etiam hinc evenit, ut in familia, cui unaquæque species adnumeretur, assignanda sæpenumero hallucinemur. Insuper cuivis scripta eorum æqua pensanti lance in confesso est, hos nimium quantum

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium qualecumque meum in id impendere, ut æquam reformationem, natura ipsa iustisque ac sollicitè institutis observationibus innixam, quoad ejus fieri possit, hoc suscipiam specimine.

Ob eandem hanc causam necessarium omnino fuit, cuicumque antea cognitæ speciei nomina ab Auctoribus ei imposita, ut synonyma, addere, immo etiam omnes adjungere ab eis nominatas & quasi distinctas species receptas, licet hæ veluti varietates tantummodo habendæ sint. Hinc nimirum perturbatio specierum & varietatum, ab accurata minus indagatione profecta, cohibeatur, & in posterum evanescat oportet.

Optimas & fere singulas, quas habemus, Lichenum icones sedulo adnotavi, præcipuas eorum varietates & habitationis loca simul exponens. Observatiunculas, brevitatibus studiosus, quantum fieri potuit, quibusdam addidi speciebus. Nomina etiam svecana, licet passim a me ficta haud excludenda putavi.

Quum præterea in genere adeo multiplici minus adsvecto, difficile in primis foret

foret eas, quas quærit, reperire species, nimirum secundum subdivisiones Methodo Linnæana receptas, haud abs re visum est istam apponere Dianomen, quantumvis non nihil commutatam, quam jam antea in *Nov. Act. Reg. Acad. Sc. Svec. T. XV. p. 244. seqq.* exhibui. Id vero eo magis mihi curæ fuit, quo certius, finem methodi artificialis, apprime utilis ac necessariæ, secundum fundamenta heic rite observanda, me adsecutum esse crediderim. Scilicet Naturæ indicia Lichenumque habitum externum, quippe quo facilius perquirendi opera existit, observare & consulere omnino necessum est. Tantum vero abest, ut aliorum hoc in negotio tentamina rejicienda putem, ut id potius, cujus demum Auctoris sit, in usum convertere studuerim, quod intento fini convenientissimum & scientiæ maxime profuturum censui.

Ad Lichenum *Tribus* hoc in censu nominatas, quod adtinet, quivis, si placet, & validior subest ratio, totidem fingat genera. Plurimas tamen ob causas, easque haud spernendas III. LINNÆUS non nisi unicum statuit Genus *a*). Recentioris ævi percele-

a) *Character* hujus Generis in *Gener. Plant. LINNÆI Edit. Schreb. datus, e Vesculis, farinæ*

celebres Botanici eundem hunc secuti sunt magni nominis antesignanum. Me certe hucusque nec propria indagatio, nec aliorum demonstrationes impulere, quin devenerandi olim PRÆCEPTORIS mei sententiam, absque omni partium studio, velut rectissimam sequar *b*). Antequam hac in re aliquod cum successu negotium suscipiatur, me quidem iudice, multo perfectior Lichenum

instar tenuissimæ, ad superficiem sparsis & congestis, (Pollinis l. genituræ masculinæ analogis?) atque *Receptaculo* lubtrotundo, conca-vo, plano, convexo, semina sic dicta in series digesta continente, (Pericarpio plantarum, seu potius Receptaculo fructificationis vel fructus respondente?) deprointus, inter reliquos forte eminet. Certa quidem ratione conjecturalem esse, nullus facile negabit, sed etiam observationibus contentaneum is iudicabit, cui detecta Cl. HEDWIGII nota sunt.

- b*) "Attamen cum hæ partes, flores nempe & semina, extra vitum, ut cum DILLENIO loquar, plerumque locentur, vel saltem sint ejusmodi, ut nullæ inde vel tamen difficiliores, ex quibus ob nimiam partium distinguendarum parvitatem multum levaminis in determinandis generibus vel speciebus expectaveris, novæ characteristicæ desumi queant, sufficit nobis crasior consideratio figuræ, habitualis nempe, qua ab aliis Generibus & inter se facile Lichenes distinguuntur." *Hoffm. Comment. de vario Lichenum Usu. p. 14.*

num fecundationis, organorumque propagationis ac fortassis fructificationis & disseminationis anteponenda est cognitio. Quanto enim Lichenes a Plantis conformatione, c) indole atque natura sua singulari recedunt, tanto difficilior nostra existit opera, si in plura genera eos dispesceremus, nimirum quando horum Characteres ex iisdem Fructificationis fundamentis desumere conaremur. Quis vero organa Lichenum sexualia vidit & certe demonstravit? Quis mysterium fecundationis eorum detegere adhuc valuit

- e) Radicatio Lichenum nulla, nec proprie sic dicta foliatio, neque Plantarum consimilis organisatio. — Necessum erat, ut more Lithophytorum ac Zoophytorum puncto quodam lapidi, terræ & vegetabilium partibus variis affixi tenerentur Lichenes; sed neque hac via succi eorum nutritii depromuntur, neque ita sunt comparatæ partes illæ, quibus adhærescunt, ut vices radicum fugientium implere queant. — In modum foliorum explicantur atque expanduntur quamplurimum Lichenes, sed eodem ac in Plantis officio folia ista fungi, nulla experientia probatum est, nec facile probari potest. Fabrica etiam diversissima. Quis Cactum Tunam l. Opuntiam, ex folio proliifero constantem, autumet? Nonne potius apophyllam prædicaret Botanicus meliora edoctus? licet folia succulenta & ejusdem fere formæ in aliis plantis occurrere non ignoret. Ad essentiam folii figura nihil confert externa.

valuit? d) Sin existierint hæ fructificationis partes, haud tamen sufficientem earum habemus notitiam, sine qua, secundum jam jam rata atque confirmata fundamenta, diversa statuere genera nec licet, nec oportet. e) Quod

d) Quantum ego quidem scio nulla, vel plane decisa, quæ Lichenum anthelin explicarent atque probarent, adhuc cum succesu instituta fuere experimenta.—Pulcherrimæ sane sunt, quas peritia summa & sollertia, sibi omnino propria, instituit observationes Cl. HEDWIG, & grave ingeniique plenum est Ejus de hisce Lichenum partibus judicium; dolendum tamen, quod paucas tantum species examini subjecerit, & experimentorum necessariorum suffragio destituatur sagacissimi Viri Theoria. — Neque tamen MICHELII atque SCHMIDELII observationibus deroganda fides. Palam Hi testantur se pulverem istud organicum (*Semina* MICHELII) in superficie Lichenum disperlum, germinantem vidisse subolemque multiplicantem. LINNÆI olim sententiæ hoc assertum etiam concordare, in aperto est. Neque HOFFMANNUM de hac re dissentientem reperio neque SCHREBERUM. (HOFFM. l. c. p. 11 — 13.) Corpuscula illa Hedwigiana, didyma aut sphaerica intra receptacula nidulantia, vel si magis semina, quid lata isthæc produxerunt?

e) Mæ quidem sententiæ haud parum roboris conciliant nostri temporis inventa, ad Muscos nempe quod attinet. Scilicet ante commixti & vix quidem discernendi, jam magno cum

Quod si ideo plura commutavi nomina trivialia, ut perturbatrix specierum confusio evitetur, hanc arbitror diligentiam eo minus vitio mihi vertendam, quo luculentius patet eam apprime necessariam fuisse. f). Illud parvi momenti incommodum, hinc initio forte oriundum, subjunctis accuratis indicibus eorum facile omnium, quæ apud Auctores obveniunt, nominum, quæque in ipsa tractatione idemtidem occurrunt, omni ex parte levare, dicam an penitus tolli, inficias iturum credo neminem.

Quum in Editione LINNÆI *Systematis Naturæ* Gmeliniana magna admodum Lichenam cohors, partim earumdem specierum sub diversis nominibus multoties sese offerat, partim sub ineptis dianomis allata reperiatur, utile immo & necessarium existimavi, has ceterasque, a recentioribus nomina-

molumento, secundum certissima Naturæ indicia in plura & plane distincta genera dispesci possunt & debent.

f) "Nomina neminem terreant nova, sed si ea minus placuerint nova ipseingas, vel synonyma allegata retineas, si Tibi magis arrideant." LINNÆUS. — Melius certe est, scripsit olim amicus b. m. FHRHART, in literis ad me datis, quod plura unius speciei nomina sint, quam ut species distinctæ eodem nomine designatæ inveniantur.

minatas, species, in Svecia licet adhuc non observatas, in legitimum redigere ordinem. Iccirco ad finem cujusque Tribus, post illas svecanas has etiam commemoratas invenies. Siquidem mihi confesum non fuit has omnes ac singulas meis cernere oculis, pariter atque alias, ab antiquis Scriptoribus, MORISONO, MICHELIO, DILLENIO, VAILLANTIO, HALLERO, ceteris, delineatas ac descriptas, quas ideo in medium proferre non potui; eis adeo certos & distinctos characteres adjungere non sustinui, ut iisdem tuto dignoscantur & ceteris omnino pares. judicentur. Novis autem, quas ipsemet vidi, differentiam addere specificam meoque judicio sat completam haud neglexi. Quod si paullo major perspicuitas atque accuratior ordo systematicus in totius hujus generis hucusque nominatis speciebus rite, ut decet, cognoscendis, hinc obtineri posset, mihi omnino gratum foret perque jucundum, quatenus videlicet meam quoque huic negotio symbolam addere licuerit. Ob rationes tamen allatas, non nisi illis speciebus certum tribuere locum audeo, quas oculorum obtutui subjeci & sedulo examinaui, quasque asterisco (*) etiam notatas volui; ceteras autem crucis signo (†) distinctas obtuli. Has inter permultæ forsan reperiuntur, quas veluti aliarum specierum varietates suo jure habeas oportet.

Liche-

Lichenum partes, fructificationi eorumdem dicatæ, seu quæ, institutis non nullis observationibus, tales saltem dijudicentur, communi nomine *Receptacula* appellavi. Verum enimvero quoniam hæc, situm atque figuram si spectes, permultum a se invicem differunt, e re omnino est Terminos explanare, quibus hæc discrepantia clarius patebit, quorumque usum in hoc libello necessarium pultavi. Verbi gratia:

Scutellæ, frequentissime tam in crustaceis, quam in foliaceis atque caulescentibus Lichenum speciebus obviæ. In ipsa infantia quasi absconditæ, dein minutissimæ & fere subglobosæ excrescunt, impressione notatæ punctiformi centrali, sensim dilatanda in *Discum* coloratum, vel constanter concavum & planiusculum, vel per ætatem convexum & hemisphæricum; *Margine*, diverso modo formato, & crusta, folio vel caule, concolore, turgido vel tenui subinflexo, cinctum; Vel per totam basin sessiles, vel atiam centro subtus affixæ, marginibus omnino liberis observantur. Exceptio est in *Urceolariis* ubi ab infantia & semper concavæ, inque ipsa substantia crustæ immersæ inveniuntur.

Peltæ, speciem quidem scutellarum quodammodo eandem præbent, sed neque
eo-

eodem modo ab initio explicantur, neque post lapsum membranulæ, qua in prima juventute teguntur, ejusdem prorsus sunt indolis aut formæ. Insignem in Peltideis, quarum in lobis elongatis antice vel postice affixæ vel potius secundum totam suam expansionem quasi adglutinatæ sunt, non raro acquirunt magnitudinem. Figura: subrotundæ transversim oblongæ & reniformes, Superficie: planæ, glabræ, margine tenuissimo circumscriptæ, folio affixæ & maculæ quasi coloratæ speciem præ se ferentes.

Tubercula a Scutellis in eo præcipue recedunt, quod non ejusdem originis, quodque Bacillis suffulta atque in his terminalia sint; semper subglobosa & quasi fungiformia, vix marginata vel margine reflexo; sæpe conglomerata. His instructa sunt: Boeomycides, Calicia, Isidia, Scyphophori, Helopodia, & Cladoniæ.

Cistellæ sunt receptacula globosa terminalia tunicata, substantia pulverulenta omnino repleta & in nucleum compacta, quæ tegmine per ætatem rupto & pulvere elapso cava reperiuntur. In Sphærophoris tantum occurrunt.

Thalami audiunt receptacula subrotunda, intrâ crustæ vel folii substantiam occulta,

ta, ad superficiem, quam elevant & tumentem reddunt satis conspicua; poro plerumque pertusa vel per ætatem hiantia, intus *Thecas* a Cl. HEDVIG & SCHRADER descriptas foventia. Verrucariæ & Endocarpa his sunt prædita.

Lirellæ dicuntur Opegrapharum receptacula, forma quam maxime variabiles, facile tamen dignoscendæ, rima longitudinali impressa intra margines collaterales parallelos elevatos dehiscente. Sunt vero simplices & subrotundæ, oblongæ, lineares, rectæ & flexuosæ, vel etiam ramoso compositæ, ad crustam semper sessiles, plerumque tumidæ glabræ, nudæ, rarius membranula tectæ, pulverulentæ, aut depressæ, constanter tamen atræ.

Tricæ g) solis Umbilicariis propriæ, pro diversa ætate figuram mire ludentes. Jam enim scutelliformes sunt aut turbinatæ, poro simplici interdum pertusæ, vel planæ, marginatæ; jam hemisphæricæ, subglobosæ, triangulares & polygonæ, plicis jam concentricis circinatæ, jam, quod frequentissimum est & singularem harum indolem probat, rugis vario modo plicatis & gyrosis pulchre ornatæ & quasi composi-
tæ

g) *Gyromata* PERSONII; *Sphæra* olim mihi.

tæ deprehenduntur. Color etiam in his
semper aterrimus.

Glomeruli mihi sunt hemisphæria illa pulvere conglomerato conflata & hoc suffusa, quæ ad crustæ vel foliorum superficiem sessilia animadvertuntur, horumque latera, margines & apices occupantia; in Variolariis præcipue atque Physciis, nec non in Imbricariis, Lobariis, Setariis, Usneis & aliis detegenda.

Cyphellæ, foveolas minutas marginatas scutelliformes etiam convexiusculas ad paginam averfam foliorum sessiles in Stictis repræsentant.

Bacilla denique ut speciem fulcri proposui, eodem fere fungentia officio ut in plantis pedunculi, scilicet quod liciorum instar Lichenum quorundam receptacula elevent & sustentent; suntque aut solida & simplicia in Boeomycide atque Calicio, e quorum crusta exsurgunt; aut subdivisa & superne interdum pervia in Helopodiis; aut fistulosa tursum plerumque dilatata & supra clausa in Scyphophoris, vel etiam acuminata & ramosa quasi fructiculosa in Cladoniis, e foliis ipsis apud hos omnes Lichenes progenita & excrefcentia.

Quod

— XVII. —

Quod amplius ad Lichenum pertinet naturam five reliquas proprietates certior utique etiamnum desideratur notitia, immo & experientia fallere nescia. Eos vero indolis Polyporum haud incerta præbere vestigia & a Plantis certe multimodis recedere, variis suffultus observationibus palam fateri atque etiam profiteri haud equidem dubito *h*]. Nonnulla huc spectantia & attentione fortassis digna, etiam quod ad partes eorum constitutivas adtinet, atque colorem causasque varietatum, quibus præ aliis obnoxii sunt, sicut & quidquid commodi illinc oritur ad species rite discernendas, alio loco haud ita pridem exposui *i*]. Interea hoc, L. B. *parvum servabis, donec majora parabis.*

Vadsteni ex Museo d. 20. Febr. 1798.

h) Natura ipsa sociat & coniungit Lapides & Plantas, Plantas & Animalia; hoc faciendo non connellit perfectissimas plantas cum animalibus maxime imperfectis distis, sed imperfecta animalia & imperfectas plantas combinat. LINNÆUS.

i) Anmärkningar rörande Lasterterns. Kongl. Vet. Acad, Nya Handl, 1796. T. XVII. p. 206. seqq.

NOMINA AUCTORUM ET SCRIPTORUM CITATA.

- Aët. Ac. Sc. Sv.* — Kongl. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handlingar.
Aët. Med. Sv. — Acta Medicorum Sveciæ.
Aët. Nidros. — Det Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter.
Aët. Palat. — Historia & Comment. Acad. El. Scient. Theodor-Palat. Voll. I — III.
Aët. Soc. Linn. Lond. — Transactions of the Linnean Society Vol. I. II.
Aët. Soc. Sc. Ups. — Nova Acta Societatis Scient. Upsal. Vol. IV.
Afz. — A. AFZELIUS. Observat. de Vegetab. Svec. & in Novis Aët. Ac. Sc. Svec.
Allion. — C. ALLIONI. Flora Pedemontana.
Barrel. — J. BARRELIER. Icones.
Batsch. — J. G. C. BATSCH. Elench. Fungor. T. I. — III.
Baumg. — J. C. G. BAUMGARTEN. Sertum Lipsicum.
Bellardi. — L. BELLARDI. Appendix ad Flor. Pedem.
Betsch. Berl. N. Fr. — Beschäft. der. Berl. Gesells. Naturforsch. Freunde.
Blackw. — Herbarium Blackwellian.
Breyn. — J. BREYNIUS. Centur. Plantar.
Bull. — BULLIARD. Herbier de France.
Buxb. — J. CHRSPH. BUXBAUM. Centuriæ rar.
Camer. — J. CAMERARIUS. Epith. Mathioli.
Clus. — C. CLUSIUS. Plant. Histor. rariorum.
Colum. — F. COLUMNA. Ecphrasis. Phytobasanos.
Comm. Lips. — Comment. Lipsienses.
Crantz. — H. J. N. CRANTZ. Instit. rei herbar.
Davies. — HUGH DAVIES. In Aët. Soc. Linn. Lond.
Deut. Mag. — Deutsche Magazin.
Dicks. — J. DICKSON. Plant. Crypt. Britan. Fasc. I. II. III.
Dillen. — J. J. DILLENIIUS. Historia Muscorum.
Doerr. — C. H. DOERRIEN. Verzeichniß Oran-Nassau gewächsen.
Ehrh. — FR. EHRHART. Beytr. zur Naturkunde &c. — Plantæ Cryptog. exsiccata.

— XIX —

- Fl. Dan.* — *Floræ Danicæ Icones.*
Ger. — L. C. GERRARD. *Flora Provincialis.*
Geuns. — S. f. van GEUNS. *Plant. Belgic. Spicileg.*
Gled. — J. G. GLEDITSCH. *Syft. Plantar.*
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. *Linnæi Syft. Naturæ.*
 — *Enumer. Stirp. Tubingens.*
Gort. — D. GORTER. *Flora Geldrica.* — *Ingrica.*
Gronov. — J. F. GRONOVIVS. *Flora Virginica.*
Guett. — J. ST. GUETTARD. *Observ. in Mem. d. l' Acad.*
Gunn. — J. E. GUNNERUS. *Flora Norvegica.*
Hag. — C. G. HAGEN. *Hiftor. Lichen. Prussicor.*
Hall. — A. v. HALLER. *Hiftor. Stirp. Helveticor.*
Hedv. — J. HEDWIG. *Fundam. Hiftor. natur. Musc.*
 — *Stirp. Cryptogam.*
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. *Anvisn. til Växt-Rikets*
 kännedom.
Hoffm. — G. F. HOFFMAN. *Enumer. Lichenum.* — *Plan-*
 tæ Lichenosæ. — *Deutsche Flora* — *Veget. Cryptog.*
Houtt. — HOUTTUYN. *Pflanzen System.*
Huds. — GUIL. HUDSON. *Flora Anglica.*
Humb. — F. A. ab HUMBOLDT. *Spicileg. Floræ Friberg.*
Jacqu. — N. J. JACQUIN. *Collect. ad Hift. Natur. spe-*
 ciant. — *Miscellan. Floræ Auftriæ.*
Kniph. — J. HIERON. KNIPHOF. *Botan. in Originali.*
La Mark. — J. B. DE LA MARK. *Flore Françoisse.*
La Tourette. — A. L. LA TOURETTE. *Chloris Lugdu-*
 nenfis.
Leers. — J. D. LEERS. *Flora Herbornensis.*
Ley. — J. W. LEYSER. *Flora Halensis.*
Lightf. — J. LIGHTFOOT. *Flora Scotica.*
Liljeb. — S. LILJEBLAD. *Utkast til en Svensk Flora.*
 Ed. I.
Link. — H. F. LINK. *Annalen der Naturschichte.*
Linn. — C. à LINNÉ. *Systema Naturæ* — *Flora Svec. &*
 Lappon. — *Species & Mantissæ Plantar.*
Loes. — LOESELIVS. *Flora Prusfica.*
Lumnitz. — ST. LUMNITZER. *Flora Posonienfis.*
Mattusc. — H. G. v. MATTUSCHKA. *Flora Silis. Stir-*
 pes Sil.
Michel. — P. A. MICHELI. *Nova Genera Plantar.*
Mohr. — N. MOHR. *Forfög til en Islandsk Naturhistorie.*
Moris. — R. MORISON. *Hift. Univ. Plant. Oxoniens.*
Mull. — O. F. MULLER. *Flora Fridrichsdal. & in Deut.*
 Magaz.
Murr. — J. A. MURRAY. *Prodrom. Designat. stirpium*
 Gottingens.

Mönch.

— XX —

- Mönch.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hassiæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Deliciae Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reise.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Persoon. — C. H. PERSOON. Ap. Uster, in Annal. der Botan.
Petiv. — J. PETIVER. Gazophylacii Naturæ Decades.
Plum. — C. PLUMIER. Filices American.
Pollich. — J. A. POLLICH. Histor. Plant. Palat. Elect.
Raj. — J. RAJUS. Synöps. Method. Stirp.
Reich. — J. J. REICHARD. Flora Mœnofrancofurtana.
Relhan. — R. RELHAN. Flora Cantabr. c. Suppl.
Retz. — A. J. RETZIUS. Floræ Scandin. Prodrömus. — Obs. Botan. Fasc.
Reyg. — G. REYGER. Floræ Gedan. Tentamen.
Roth. — A. G. ROTH. Tentam. Floræ German. — Botan. Magaz.
Roy. — A. van ROYEN. Flora Leydenfis.
Rußstr. — C. B. RUTSTRÖM. Disfert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora Barbyensis.
Schrad. — H. A. SCHRADER. Spicil. Floræ German.
Schrank. — F. P. SCHRANK. Primit. Floræ Salisb. — Baiersche Flora.
Schreb. — J. C. D. SCHREBER. Spicil. Floræ Lipsiens.
Scop. — J. A. SCOPOLI. Flora Carniolica.
Sibth. — J. SIBTHORP. Flora Oxoniensis.
Skr. n. h. Selsk. — Skrivter af Natur. Histor. Selsk.
Smith. — J. E. SMITH. in Act. Soc. Linn. Lond.
Sowerby. — J. SOWERBY. English Botany.
Swartz. — O. SWARTZ. Meth. Musc. emend. — Nov. Act. Ups. — Prodr. Plant. Ind. Occid.
Tabern. — J. TH. TABERNEMONTANUS. Kräuter Buck.
Thunb. — C. P. THUNBERG. Floræ Japon & Capens. ined.
Tode. — H. J. TODE. Fungi Mechlenburg. sel.
Tournef. — J. TOURNEFORT. Institut. Rei Herbariæ.
Ust. — P. USTERI. Annal. der Botanik.
Vahl. — M. VAHL. in Flora Dan. & Skr. n. h. Selsk.
Vaill. — S. VAILLANT. Botanicon Parisiense.
Valent. — BAS. VALENTIN. Muscæum.
Villars. — L. M. DE VILLARS. Hist. des Plantes de Dauphiné.
Web. — G. H. WEBER. Spicil. Floræ Göttingens.
Weig. — C. E. WEIGEL. Flora Pomer. Rarica & Suppl.
— Observ. Botan. *Weis.*

— XXI —

- Weis* — F. G. WEIS. *Plantæ Cryptog. Floræ Gottingenf.*
Westr. — J. P. WESTRING. in *Nøv. Act. Ac. Sc. Svec.*
Wigg. — F. H. WIGGERS. *Primit. Floræ Holfat.*
Wild. — C. L. WILDENOW. *Floræ Berol. Prodr.* —
Botan. Magaz.
Wither. — W. WITHERING. *A Botan. Arrangem. of*
British Plants.
Wulf. — F. X. a WULFEN. in *Besch. Berl. N. Fr. &*
apud Jacqu. in Collect. & Miscell.
Wulff. — J. WULFF. *Flora Borussiae.*
-

EXPLICATIO FIGURARUM.

Tab. I.

Fig. 1. Lichen Dillenianus.

- a.* Crusta magnitudine naturali, rugoso plicata, crassa, coacervatim & inæqualiter in lapide proveniens, subcarneo rosea; Scutellis passim congestis cæsis pruinosis nigro marginatis.
- b.* Pars crustæ separata magnitudine aucta, quo plicæ ejusdem evidentiores redderentur.
- c.* Acervulus crustæ cum scutellis quibusdam confertis, magnitudine adaucta.
- d.* Particula crustæ cui scutellæ sparsim affixæ subangulosæ magnitudine naturalem multum superante.

Fig. 2. Lichen Swartzii.

- a.* Crusta naturali magnitudine lapidis frustulo orbiculatim & arcte affixa, lævis contigua vix rimosa alba; Scutellis confertis subglobosis glaucis.
- b.* Marginis crustæ fimbriati fragmen in lapillo discisso, oculo armato visum.
- c.* Pars crustæ cum scutellis per ætatem aggregatis & inæqualibus crustam fere obtegentibus, magnitudine naturali.
- d.* Crustæ vetustæ particula, scutellis demum angulosis & marginatis obsessa, magnitudine aucta.

Tab. II.

Fig. 1. Lichen Ehrhartianus.

- a. Crusta magnitudine naturali ad superficiem corticis *Quercus* indeterminatim effusa albo virescens, verrucis punctiformibus rugosis nigris adspersa, scutellisque flavescentibus inæqualibus sparsis & conglomeratis.
- b. Crusta junior tenuis inæqualis grisea, verruculis nigris punctata nec scutellifera, qualis in lignis vetustis præcipue occurrit.
- c. Pars crustæ maturæ ad lentem visa, plicis papillofis composita, in quibus passim verrucæ rugosæ atræ adpositæ observantur.
- d. Corticis particula crusta *Lichenis* ex parte tecta, in qua Scutellæ, ope lentis auctæ, tam juniores minutæ rotundatæ & marginatæ sparsæ, quam vetustiores congestæ inæquales ac flexuosæ fere immarginatæ affixæ sunt.

Fig. 2. Lichen Westringii.

- a. Crustæ pallidæ rimosæ & inæqualis lobulus irregularis in lapide expansus, magnitudine naturali.
- b. Pars crustæ ramulosæ per lentem adspecta.
- c. d. e. Ramuli simplices & ramulosi pallidiores & subalbidi apice concavi vel Tubercula fusca gerentes, a crusta separati & magnitudine multum aucti.
- f. Acervulus fere hemisphæricus e ramulis erectis aggregatis confertissimis fastigiatis compositus, qualis passim in crusta observatur, magnitudine naturali vix aliquantum major.
- g. Consimile tuberculum l. hemisphæricum magnitudine pluries auctitatum, crusta ejusque ramulis solito more dispositis, huc & illuc versis, cinctum.

Oblatam gaudeo mihi optatissimam occasionem, meam Viris Clarissimis debitam testificandi & venerationem & gratiam, qui de Lichenum historia optime meriti sunt, Eorum,

rum, DILLENII puta, EHRHARTI, SWARTZII, WESTRINGII nominibus hisce nimirum 4 speciebus imponendis, ut, quamdiu Lichenes umquam progerminant atque leguntur, tamdiu Horum non minus, quam Reliquorum, nomina, quorum singulis suis speciebus adscripta in præsentì enumeratione sunt, renovetur memoria.

Icon titulo hujus Prodro mi adjecta *Lichenem Acharii*, quem ob benevolentiam & amicitiam in me singularem ita nuncupatum voluit Cl. WESTRING, magnitudine naturali, in granitide crescentem sistit, crusta orbiculatim expansa duriuscula contigua lævigata & vix tenuissime rimosa, pallide lateritia. — Figuræ tres minores subjunctæ Scutellas hujus speciei sparsas rubellas excavatas cum crustæ frustulis s. areolis in quibus impressæ sunt, formamque earumdem pro ratione ætatis tantisper diversam ostendentes, oculo armato, magnitudine plus minusque adactas, commonstrant.

DIANOME LICHENUM.

Omnia quæ a nobis vere dignosci possunt, dependent a clara methodo, quæ distinguimus similia a dissimilibus. Hæc methodus quo magis naturales comprehendis distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idea. Quæ circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilior elaboratur methodus, at magis necessaria evadit.

LINNÆUS.

FAMILIA. I.

LICHENES CRUSTACEI.

Crustacea qualicumque expansione notabiles.

A. Crusta pulvereæ aut flocculosa irregularis.

1. LEPRARIA. *Receptacula vix ulla detecta.*

B. Crusta solida planiuscula uniformis suborbicularis.

a. *Receptacula inclusa seu abscondita, ex parte ad superficiem tuberoso-prominentia.*

2. VERRUCARIA. *Thalami crustæ substantiæ innati sub rotundi poro notati vel pertusi.*

b. *Receptacula ad crustæ superficiem sessilia.*

3. OPEGRAPHIA. *Lirellæ crustæ adnatæ varix, rima longitudinali dehiscente.*

4. VARIOLARIA. *Glomeruli crustæ adnati superficiales pulverulenti.*

5. URCEOLARIA. *Scutellæ crustæ areolis & verrucis immersæ & excavatæ.*

6. PATELLARIA. *Scutellæ crustæ adnatæ superficiales, aut concavæ & planæ marginatæ, aut convexæ hemisphæricæ vix marginatæ.*

c. *Receptacula in bacillis terminalia.*

7. BOEOMYCES. *Tubercula subglobosa fungiformia æquabilia.*

A

8.

8. CALICIUM. *Tubercula sublentiformia suberosa, disco pulverulento elevato.*

C. *Crusta ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.*

9. ISIDIUM. *Tubercula terminalia,*

D. *Crusta subfoliacea.*

a. *Crusta irregularis squamoso-imbricata,*

10. PSOROMA. *Scutellæ laterales & marginales,*

b. *Crusta adpressa plana orbicularis, margine lobato persistente.*

11. PLACODIUM, *Scutellæ laterales,*

FAMILIA. II.

LICHENES FOLIACEI.

Acaules, folium sessile simplex seu multiplicatum laciniatum submembranaceum exhibentes.

A. *Receptacula in foliis sessilia sparsa,*

a. *Folia membranacea plano-depressa in orbem disposita imbricata subius fibrillosa.*

12. IMBRICARIA. *Scutellæ & Glomeruli laterales,*

b. *Folia gelatinosa lobata imbricata vel diffusa.*

13. COLLEMA. *Scutellæ laterales & marginales.*

c. *Folium subcartilagineum depressum subpelatum.*

* *Receptacula intra folii paginas abscondita protuberantia.*

14. ENDOCARPON. *Thalami substantiæ folii innati, ostiolo demum hiantes.*

** *Receptacula sessilia suprafoliacea.*

15. UMBILICARIA. *Trica gyroso-plicata,*

d. *Folia subcoriacea expansa vaga adscendens subius villosa.*

* Fe-

- * *Folia subcoriacea expansa late lobata saepe lacunosa subtus hirta.*
- 16. LOBARIA. *Scutella & Glomeruli laterales.*
- * * *Folia subcoriacea, subtus Cyphellis intra lanuginem sparsis.*
- 17. STICTA. *Scutella sparsa vel Pelta marginales.*
- * * * *Folia coriacea, subtus plerumque tomentosa - venosa.*
- 18. PELTIDEA. *Pelta laterales & submarginales, anticae vel posticae.*
- e. *Folia membranacea ascendente crispa utrinque nuda.*
- 19. PLATISMA. *Scutella peltiformes sparsa.*
- f. *Folia subcartilaginea glabra caespitosa canaliculata vel plana linearia & ramoso-lacinata.*
- 20. PHYSCIA. *Scutella sparsa.*

B. Receptacula a foliis remota in bacillis terminalia.

- a. *Folia membranacea rigida laciniata scyphifera.*
- 21. SCYPHOPHORUS. *Tubercula in bacillis fistulosis superne dilatatis clausis terminalia.*
- b. *Folia membranacea rigida minuta subimbricata in bacillorum ramulis tuberculifera.*
- * *Bacilla solidiuscula superne vix dilatata simpliciter subdivisa.*
- 22. HELOPODIUM. *Tubercula fungota terminalia.*
- * * *Bacilla elongata tubulosa superne attenuata fruticuloso-ramosa.*
- 23. CLADONIA. *Tubercula subglobosa terminalia.*

FAMILIA III.

LICHENES CAULESCENTES.

Caules solidos ramosos teretes fruticulosos, vel Longa elongata proferentes.

A.

A. Fruticulosi, caulibus solidis rigidis.

24. STEREOCAULON. *Scutella* sphaeroideæ solidæ sparsæ.
25. SPHÆROPHORUS. *Cistella* tandem dehiscentes terminales.
26. CORNICULARIA. *Scutella* radiatæ demum convexiusculæ terminales.

B. Filamentosi, loris elongatis.

a. *Lora nuda glabra contigua.*

27. SETARIA. *Scutella* & *Glomeruli* laterales.

b. *Lora cortice crustacea vestita subarticulata fibrillosa.*

28. USNEA. *Scutella* planæ radiatæ vel convexæ submarginatæ & *Glomeruli* sparsi.
-

Cognitione Specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.
LINN. Philos. Bot.

I. LICHENES CRUSTACEI.

Tribus I.

LEPRARIA. Svet. PULVERLAFVAR.

Crusta pulverea effusa difformis, rarius etiam flocculoso-subfibrillosa.

Receptacula nulla manifesta, vel adhuc non certo indagata.

I. LICHEN *antiquitatis* — crustaceus pulverulentus tenuis ater.

Lepraria antiquitatis. Svet. Oldlaf.

Lichen *antiquitatis* Screb. Spicil. Hagen. Reich.
Fl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Hoffm.
Enum. Lich.

Lepra *antiquitatis* Wigger. Primit. Fl. Hoff.
Schrank. Prim. Sal.

Byslus *antiquitatis* Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.
Sv. Fl. Hoffb. W. R. Huds. Neck. Delic.
Mattenf. Leers. Lumnitz. Wisner. Arr.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 3. f. 5. Dillen. Hist.
Musc. T. 1. f. 18.

Habitat supra rupes & lapides, in muris & tegulis antiquis.

Obs. Nullus dubito quin Auctores nonnulli sub nomine

mine L. nigri hunc etiam intellexerint. Hinc
synonyma satis incerta sunt.

2. LICHEN *segestria* — crustaceus pulverulentus tenuis cinereus.

Lepraria segestria, Svet. Strömlaf.

Lichen *segestria* Neck. Meth. Musc.

Lichen cinereus Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antiquitatis var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Bysus saxatilis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. v. R.

Huds. Lightf. Scop. Weis. Reich. Fl. Mantusc.

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Wither.

Habitat in saxis & rupibus.

3. LICHEN *flavus* — crustaceus pulverulentus tenuis flavissimus.

Lepraria flava, Svet. Gullaf.

Lichen flavus Schreb. Spicil. Hag. Hoffm. En;

Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen candelaris Neck. Meth. Roth. Tent.

Lepra candelaris Ehrh. Crypt. exf.

Lepra candelaria. Wigg. Prim. Schrank. Bav.
prim. Sal.

Bysus candelaris, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Weis. Mantusc.

Scop. Neck. Delic. Reyg. Allion. Gunn. Scholt.

Leers. Wither.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 1. f. 4. Fl. Dan.

T. 899. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 4.

Habitat in lignis subputridis & ad corticem vetustam arborum.

Obs. *Conformatio crassa diversa a. L. candelarii
varietatibus pulverulentis.*

4. LICHEN *chlorinus* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis flavissimus.

Lc-

• *Lepraria chlorina*. Svet. *Flocklaf.*

Lichen candelaris *Westring.* Nov. Act. Ac. Sc.
Svec. 1791. p. 136.

Habitat in fisturis rupium antiquis & umbrosis.
Obs. a. L. aureo distinctissimus. Color persistens
Crusta tumida pulvinata crassa.

5. LICHEN *latebrarum* → crustaceus pulverulentus sub-
laruginosus pulvinato conglomeratus mollis griseus.
Lepraria latebrarum. Svet. *Klysilaf.*
Habitat in cryptis umbrosis & latebris petrarum.
Obs. Cum Byslo cryptarum *Linn.* non confundendus.

6. LICHEN *albus* — crustaceus pulverulentus albisimus,
Lepraria alba. Svet. *Puderlaf.*

Lichen albus. *Gmel.* Syst. *Linn.*

Lichen lacteus *Schreb.* Spicil. *Hag. Neck.*

Roth. Tent. *Hoffm.* Enum. Lich. *Lumnitz.*

Lepra lactea *Wigg.* prim. *Schrank* Bav. prim. *Sal.*

Byslus lactea *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb. Weis.*

Scop. *Pollich.* *Huds.* *Lighf.* *Reyg.* *Mattusc.*

Reich. Fl. *Scholl.* *Leers.* *Wulf.* *Schr.* *Nat.*

Fr. *Visher.*

Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 1. f. 3. Fl. *Dan.* T.

840. f. 4. *Dillen.* Hist. Musc. T. 1. f. 2.

Habitat ad muscos & arborum corticem.

7. LICHEN *incanus* — crustaceus pulverulentus glebu-
losus subvillosus incanus.

Lepraria incana. Svet. *Hvitlaf.*

Lichen incanus. *Schreb.* Spicil. *Neck.* *Meth.*

Hag. *Hoffm.* En. *Gmel.* Syst. *Linn.* *Roth.*

Tent. *Lumnitz.*

Lepra incana. *Wigg.* Primit. *Schrank* Bav.

Prim. *Sal.*

Byslus incana *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Huds.*

Lighf.

Lightf. Weis. Neck. Delic. Scop. Retzh. Fl.
Gunn. Scholl. Wüher.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 6. Dillen.
Hist. Musc. T. I. f. 3.

Habitat supra muscos ad terram humidam umbrosam & corticem arborum.

Obs. *Crustam* L. muscorum ex hoc constructam observationibus indubitatis nondum satis evictum est.

8. *LICHEN argenus* — crustaceus contiguus æquabilis subrimosus pulverulentus candidus.

Lepraria argena. Svet. *Kritlaf.*

Lichen farinosus Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 1. Mich. Gen. T. 53. f. 4.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Semellas pallidas* hujus *crusta adnatas* se vidisse refert Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 171.

Hec Specierum Triga (L. albus, incanus, argenus) arcto nimis vinculo inter se cohaeret & agre caractere distinguitur. Lenti autem subiecti hi Lichenes, quod etiam ex Hoffmanni figuris satis apparet, a se invicem, respectu conformationis partium crusta, certe discrepare videntur.

9. *LICHEN variegatus* — crustaceus pulverulentus rubro & albo variegatus.

Lepraria variegata. Svet. *Skumlaf.*

Lichen variegatus Hag. Reiz. pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Hagen. Hist. Lich. T. I. f. 1.

Habitat in læpibus putridis & Belulæ albæ epidermide.

Obs.

Obs. In speciminibus ad *Betula alba* epidermidem
 lēssis per aliquod tempus aservatis color rubellus
 l. carneus striatim immixtus non diu perdurat.
 Madefactus odorem spirat satis ingratum sub-
 narcoticum.

IO. LICHEN roseus — crustaceus pulverulentus con-
 glomeratus roseus.

Lepraria rosea. Svet. *Rosenlaf.*

Lichen roseus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum.

Gmel. Syst. Linn. *Roth.* Tent. *Scholl.* *Lumnitz.*

Lichen rosatus? *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3.

Bysus rosea. *Retz.* Prodr. Fl. Scand. 2.

Habitat in arborum cortice antiqua, *Salicis*, *Tiliæ*.

II. LICHEN lutescens — crustaceus pulverulentus gra-
 nulato verrucosus sulphureus.

Lepraria lutescens. Svet. *Smittsgullaf.*

Lichen lutescens *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.*

Syst. Linn. *Lumnitz.*

Lepra lutescens *Hoffm.* Pl. Lich. *Schrad.* Spicil.

Verrucaria lutescens *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Plant. Lich. T. 23. f. 12.

Habitat in cortice *Fagi*, *Quercus*, *Betulæ*, *Abietis*.

Obs. *Stellulas in hac specie detectas* affirmat *Per-
 soon.* Ust. *Annal. d. Bot.* St. 14. p. 35., & alias
marginatas, demum *convexas*, *flavo dilutissime*
rufescentes, *marginē flexuoso oblitterato*, a se in-
ventas describit Hoffman *Dent.* Fl. 2. p. 195. An
L. orosthei nostri? vide infra. A me saltem
receptacula nunquam in L. lutescente observata.

*Crusta quasi ex glomerulis hemisphericis pul-
 verulentis sapisime composita, orbicularis, affini-
 tatem quandam cum Variolariis prodis.*

Hujus etiam loci forte est:

Verrucaria maculiformis, leproso farinacea lu-

tescens maculiformis, scutellis margine concoloribus. Hoffm. D. Fl.

12. LICHEN *coccodes* — crustaceus granulatus subrimosus murino fuscoque varius.

Lepraria coccodes. Svet. Småklaf.

Leptra obscura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & sapimenta lignea vetusta.

Obs. *Habitus L. lutescentis. Variat colore granulorum sordide pallido, cinereo, murino, fusco. Crusta irregulariter effusa.*

13. LICHEN *botryoides* — crustaceus pulverulentus granulatus viridis,

Lepraria botryoides. Svet. Grönlaf.

Lichen botryoides Hagen. Hoffm. Enum. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Lumnitz.

Lichen byssinus Scopoli. Carn.

Lichen viridis Schreb. Spicil.

Byslus botryoides Linn. Retz. Pr. 2. Liljébl. Hoffb. Huds. Lightf. Reyg. Weig. Neck. Delic. Weis Pollich. Scholl. Wither.

Icon. Hoffm. Enum Lich. T. 1. f. 2. Fl. Dan.

T. 840 f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 5.

Habitat in muris, terra, locis udis & ligno putrescente.

Obs. *Scutellas observasse fertur Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 35. (cfr. L. Erysibe.)*

Variat colore late & saturate viridi, flavescente, olivaceo & demum subpurpurascente, inprimis quando crusta per aetatem gelatinosa evadit.

Forse hujus tantum varietates sunt:

Lichen æruginosus Roth. Tent.

Lichen gramineus Gmel. Syst. Linn.

Eyslus æruginosa Scholl. Barbiens.

Vix nisi senilem hujus Lichenis statum indigitat:

Tremella botryoides Schreb. Spicil.

14. LICHEN? *aureus* — lanuginosus subpulverulentus pulvinatus croceo aureus, ætate canescens.

Lepraria? aurea. Svet. *Guldaf.*

Bysus aurea *Linnaei*. *Lighth.* *Schrank* Fl. Bav. & Prim. Fl. Sal. (? *Retz*, Pr. 2. *Weis*. *Pollich.* *Leyss.* *Neck.* *Meth.* *Roth.* Tent. *Gleditsch* Fung. *Gmel.* Syst. Linn.)

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 1. f. 16. Fl. Dan. T. 718. f. 1. *Michx.* Gen. T. 89. f. 2. *Penn.* Gazoph. f. T. 15. f. 3.

Habitat in saxis & muscis putrescentibus.

Obs. *Ob similem cum* Lichene *gostypino texuram, quasi bombycinam, inter Lichenes jam enumeravi. Quadam ex allatis synonymis ad L. chlorinum nostrum forsan releganda.*

15. LICHEN *jolithus* — crustaceus pulverulento-subfibrillosus ruber, saxatilis.

Lepraria? jolithus. Svet. *Kollaf.*

Lichen jolithus *Smartz.* Ad. Ups. IV. *Liljebl.* Hag. *Gmel.* Syst. Linn.

Lepra jolithus *Schrank.* Prim. Sal. Bav.

Bysus jolithus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Gunn.* *Matinscka.* *Wither.*

Icon. Fl. Dan. T. 899. f. 1. *Michx.* Gen. T. 89. f. 3.

Habitat ad lapides.

Obs. *Occurrit mere pulverulentus & quasi fibrillosus. An ille vetustus, vel specie ab altero distinctus? — L. rubens Hoffm. vix differt.*

16. LICHEN *arcumatus* — crustaceus pulverulentus croceus, arboreus.

Lepraria? arcumata. Svet. *Lukilaf.*

Lichen arcumatus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen croceus *Schreb.* Spicil. *Roth.* Tent.

Habitat ad corticem Fagi, Quercus &c.

Obs.

Obf. *An a L. cinnabarinum Hag. vel L. rubente Hoffm. diversus?*

† *L. cobaltigenus* — crustaceus, impalpabilis roseus latissime sparsus. — *Lepra cobaltigena Schrank. Prim. Fl. Salisb.* — *Bysus cobaltigena Wulf. ap. Jacq. Coll. 2. T. 12. f. 1.*
Lepraria cobaltigena. rup. calc.

NOTA. *Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsan segreganda forent quaedam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. Lichen botryoides, L. aureus, L. jolithus, L. rubens, & quae sunt reliquae horum varietates; L. roseus, L. tuberculatus Hoffm. Enum. Lich. & L. ferrugineus Ejusd. nec non: L. cinnabarinus Hag. Hist. Lich. — Fungosa ut ita dicam quorundam natura ac gelatinosa substantia quando exoleverint, pariteraque aliena textura & conformatio; precipue vero partes illae, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, dicatae, forma & indolis prorsus diversae, huic nostrae opinioni robur addunt haud minimum. — Leprarias etiam reliquas, quasi plantas adhuc imperfectas, seu immaturas, & veluti initia aliorum Lichenum, quodam jure considerandas esse, plus quam probabile videtur.*

Lichen rubens Hoffm. En. Lich. T. 1. f. 5. Reich, Fl. Schrank Veig. Gmel. Syst. Linn. — Lichen odoratus Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra odorata Wigg. Prim.) — Lichen putredinis Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra putredinis Wigg. Prim.) forte varietates ejusdem speciei sunt; colore rubro, miniato & purpurascens, atque crusta plus minusque fugace diversa. Humectati suavescent.
Per

Per atatem color evanescit uti in L. jolitho, & an re vera inter se, vel ab eo, distincti sint hi omnes tuto affirmare non possumus.

*In crusta subflocculosa L. jolithi aequae ac L. ru-
bentis contigit etiam mihi aliquando scutellas pedicel-
latas turbinatas albas (Nov. Act. Ups. IV.) pulve-
rulentas videre, sed nescius an his propriae sint, nec
ne, Leprariis jam conjunxi.*

Tribus 2.

VERRUCARIA. Svet. VÄRTLAFVAR.

Crusta solida diffusa suborbicularis uniformis plerumque tenuissima & subnitida.

Receptacula: *Thalami* subrotundi, minuti, in ipsa crustae substantia frequenter immersi, supra eam parum elevati, intus cavi l. pulverulenti & fructificantes, poro supra notati l. pectusi, rarius vel tantum in infantia clausi.

17. LICHEN *Schraderi* — crustaceus albescens laevissimus; thalamis subimmerfis umbilicatis atris.

Verrucaria Schraderi. Svet. *Schraderslaf.*

Lichen rupestris. var. 2 *Scop.*; var. γ *Roth.* Tent.;
var. γ *Veb.*; var. C. *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen petrosus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen fuscoater. var. β) *Hagen* Hist. Lich.

Verrucaria rupestris *Schrad.* Spicil. *Vigg.* Prim.

Verrucaria immersa *Peroon* Ust. Ann. d. Bot.
St. 7.

Verrucaria Weberi? *Humbolt.* Spicil. Frib.

Icon. *Schrader* Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 76.

Habitat in laxis calcareis, passim etiam in arenariis.

Obf.

Obf. Cum L. immerso v. f. l. neūtiqum confundenda species uti perbene demonstravi Cl. Schrader l. c.

18. LICHEN *griseus* — crustaceus rimosus griseus; thalamis immersis nigris.

Verrucaria grisea Svet. Grålaf.

Verrucaria grisea Persoon Ust. Annal. d. Bot. St. II.

Habitat ad rupes.

19. LICHEN *cutypus* — crustaceus albocineraescens lævis-
simus; thalamis, totis immersis disco im-
pressis nigris.

Verrucaria cutypa. Svet. Sånklaf.

Habitat supra lignum in truncis Fraxini anti-
quis cortice denudatis.

Obf. Similitudo multa cum Mucilagine reticulata
Hoffm. *Spharia affinis*.

20. LICHEN *umbrinus* — crustaceus fuscoater lævis-
simus. tenuissime rimosus; thalamis conicis
subpapillofis concoloribus.

Verrucaria umbrina. Svet. Skugglaf.

Lichen fuscoater var. a Hag. Weiss.

Verrucaria nigrescens Persoon. Ust. Ann. St. 14.

Habitat ad saxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

Obf. Color umbrino fuscus per aetatem omnino ni-
grescit. Thalamos, qui conoidei & apice ra-
rius poro notati, nunquam hiantes vidi.

Verosimile satis videtur, quamplurimos Au-
thorum hunc pro L. antiquitatis & L. fusco.
atro vendidisse.

21. LICHEN *picinus* — crustaceus granulato subim-
bricatus nigrofuscus; thalamis subrotundis atris.

Vern.

Verrucaria picina. Svet. *Sotlaf.*

Habitat in saxis substrata terra ex mufcis putrefactis.

Obf. *Valde fingularis ob cruftam, qua oculo armato ex granulis sublobatis imbricatis compofita obfervatur. Thalami minuti fupra cruftam fparfi fubglobofi puncto terminali exiguo impreffo notati.*

22. LICHEN *stigmatellus* — cruftaceus cinerafcens tenuis levisimus; thalamis convexis nigris,

Verrucaria stigmatella. Svet. *Gniftlaf.*

Verrucaria cinerea *Perfoon. Schrad.*

Icon, *Perfoon*. Uft. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. A. *Schrad.* Spicil. Fl. Germ. T. 2.

f. 2. quoad thecas.

Habitat in cortice arborum femimortuorum, ramul. Populi.

23. LICHEN *analeptus* — cruftaceus olivaceus tenuissimus glaber; thalamis globoso subconicis nigris.

Verrucaria analepta. Svet. *Quistlaf.*

Verrucaria olivacea *Perfoon. Schrad.*

Icon, *Perfoon* Uft. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. B. *Schrad.* Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 4.

quoad thecas,

Habitat ad corticem laevem & teneram in arborum ramulis.

24. LICHEN *melaleucus* — cruftaceus albus laevis inaequalis; thalamis subglobosis nigris.

Verrucaria melaleuca. Svet. *Punktlaf.*

Verrucaria alba *Schrad.* Spicil. Fl. Germ.

Icon, *Schrad.* l. c. T. 2. f. 3 quoad thecas.

Habitat in cortice tenera arborum.

25. *LICHEN dryinus* — crustaceus albicans pulverulentus; thalamis convexiusculis rugosis nigris.
Verrucaria? dryina. Svet. *Eklaf.*
Habitat in cortice *Quercus antiqua*, rimosa.
Obs. *Habitus Verrucaria*, ob crustam effusam micantem, quamvis subpulverulenta adpareat. Receptacula quaedam subglobosa apice impressa, reliqua scutelliformia, propinquitatem cum *Patellariis* indigitant. Crusta contrita & humectata crocea evadit.
26. *LICHEN sticticus* — crustaceus cinereus tenuissimus inæqualis; thalamis subglobosis nigris.
Verrucaria stictica. Svet. *Smullaf.*
Habitat in *Tiliæ*, *Salicis* & *Fraxini* cortice.
27. *LICHEN epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. *Näsfverlaf.*
Habitat in tenera epidermide *Betulæ albæ*.
Obs. Crusta tenuissima fere nulla, interdum subcinerascens. Thalami minutissimi subrugosi.
28. *LICHEN atomarius* — crustaceus glaucescens tenuissimus nitens; thalamis convexiusculis fuscoatris.
Verrucaria atomaria. Svet. *Grandlaf.*
Habitat in cortice *Fraxini*.
29. *LICHEN hyloicus* — crustaceus albus tenuissimus; thalamis subglobosis fuscis demum nigris.
Verrucaria hyloica. Svet. *Sidenlaf.*
Habitat in arborum ligno denudato subputrescente.
Obs. Crusta vix ulla. Inter fibrillas ligneas tenuissimas holosericeas albas emergunt thalami minutissimi

tissimi jam fusci, jam nigri; disco convexo integro vel poro impresso. A L. atomario sas distinctus videtur.

30. LICHEN *gemmatus* — crustaceus candidus tenuis inæqualis; thalamis hemisphæricis atris nitidis.

Verrucaria gemmata. Svet. Perlaf.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Thalami multoties majores quam in L. melaleuco: maturi fere globosi & sæpius inaperti. Habitus L. corticolæ vel L. nothi.*

31. LICHEN *populneus* — crustaceus cinereo pallidus lævis; thalamis tumentibus cælionigris.

Verrucaria populnea. Svet. Asplaf.

Habitat in Populo tremula, Fago, Fraxino.

Obs. *Inter majores, si non maximus, in hac Tribu est. Pulchra & bene distincta species, etiam in Ind. Occ. a Cl. Swartz lecta.*

32. LICHEN *pertusus* — crustaceus cinereo virescens; thalamis confertis hemisphæricis lævigatis concoloribus poro uno alterove pertusis.

Verrucaria? pertusa. Svet. Porlaf.

Lichen pertusus, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichtf. Leers. Pollich. Reich. Fl. Hag.

Hoffm. En. Schrank. Allioni. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wiher.

Lichen verrucosus Hudf. Fl. angl. Gmel. Syst. Linn.

Lichen carpineus Neck. Aët. Pal. 2 Meth. Musc.

Sphæria pertusa Weig. Web. Wigg.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 1. Fl. Dan.

T. 766. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 9.

Michel. Gen. T. 32. f. 52. T. 56. f. 2.

Habitat in cortice Fagi; etiam ad saxa.

B

Obs.

35. LICHEN *diaphorus* — crustaceus glaber sordide albescent; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus subrotundis majoribus elongatis flexuosis.
Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekklaf.*
Opegrapha varia *Persoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
 Habitat in cortice Fagi, Quercus & sarpimentis ligneis.
36. LICHEN *obscurus* — crustaceus lævis subolivaceus; lirellis simplicibus sparsis planis rugosis subellipticis difformibus.
Opegrapha obscura. Svet. *Dunkellaf.*
Opegrapha obscura *Persoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
 Icon. *Persoon.* l. c. T. 3. f. 5. B. b.
 Habitat ad ramos fagineos.
37. LICHEN *herpeticus* — crustaceus subrugosus tumescens fusco olivaceus nigro limitatus; lirellis simplicibus sparsis convexis difformibus.
Opegrapha herpetica. Svet. *Rdformslaf.*
 Habitat in cortice Populi tremulæ.
38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus pulverulentus; lirellis simplicibus subrotundatis rugosis.
Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtræckslaf.*
 Habitat in truncis vetustis Betulæ albæ & Alni.
39. LICHEN *alveus* — crustaceus cinereofuscus; lirellis simplicibus subglobosis ovalibusque nitidis.
Opegrapha alvea. Svet. *Allaf.*
 Habitat ad corticem antiquam Betulæ Alni.
40. LICHEN *conglomeratus* — crustaceus cinereo nigrescens maculiformis; lirellis simplicibus nudis confertis.

Ope-

Opegrapha conglomerata, Svet. *Gyterlaf*.
Opegrapha conglomerata *Perfoon*. Uft. Ann. d.
 Bot. St. 7.

Icon. *Perfoon*, l. c. T. 3. f. 4. A. a.
 Habitat in ramis Fagi sylvaticæ exsiccatis,

41. LICHEN *congestus* — crustaceus cinereus; lirellis simplicibus obtusis subflexuosis glabris congestis,
Opegrapha congesta. Svet. *Klaslaf*.
 Habitat in Betulæ cortice antiqua, Quercu,

42. LICHEN *macularis* — crustaceus niger rugosus; lirellis subrotundis congestis maculam nigram referentibus.

Opegrapha macularis. Svet. *Fldcklaf*.
Opegrapha quercina, *Perfoon* Uft. Ann. d.
 Bot. St. 7.

Habitat ad ramos querneos juniores.
 Obs. *Macula crusta plerumque orbicularis nec late effusa.*

43. LICHEN *epiphegus* — crustaceus niger rugosus; lirellis oblongis confertissimis in maculas latas difformes aggregatis.

Opegrapha epiphega. Svet. *Sidanklaf*.

Lichen rugosus *Hoffm*. En. Lich.

Opegrapha faginea *Perfoon* Uft. Ann. St. 7.

Verrucaria rugosa? *Wigg*. Prim.

Icon. *Hoffm*. Enum. Lich. T. 2. f. 5.

Habitat in Fagi sylv. ramulis,

44. LICHEN *vulgatus* — crustaceus cinereovirescens; lirellis simplicibus linearibus flexuosis convexis confertis,

Opegrapha vulgata, Svet. *Strynklaf*.

Lichen rugosus *Linn*. *Liljebl*. *Hoff*,

Lichen

Lichen scriptus var. pulicaris? *Lightf. Roth.*
Hoffm.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 3. f. 2. c. d. f.
Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

Obs. *Ipsissimus* L. rugosus *Linnaei hic est &*
ab Ill. Auctore olim mihi datus. Synonyma re-
liqua perquam dubia. Ic. Dillen. Musc. T. 18
f. 2. & Mich. Gen. T. 54. f. 2. forsan
L. macularis sunt.

45. LICHEN *elatinus* — crustaceus albescens; lirellis simplicibus subflexuosis sparsis, lineis elevatis longitudinalibus rugosis.

Opegrapha elatina. Svet. *Råffslaf.*

Habitat ad corticis squamulæ frustulos Pini Abietis.

Obs. *Lirella per aetatem magna protuberantes rugosa*
inaequales, rarius in crusta sparsa, solitaria.

46. LICHEN *vulvella* — crustaceus candidus inæqualis; lirellis simplicibus ovalibus prominentibus concavis intus albo farinosis sparsis.

Opegrapha vulvella. Svet. *Kynslaf.*

Habitat in corticæ Betulæ albæ.

47. LICHEN *reniformis* — crustaceus glaber nitidus olivaceus; lirellis simplicibus subreniformibus pellicula tectis.

Opegrapha reniformis. Svet. *Njurlaf.*

Opegrapha reniformis *Perfoon* Ust. Annal. d.
Bot. St. 7.

Icon. *Perfoon* l. c. T. 2. f. c.

Habitat ad ramulos Carpinæ Betulæ.

48. LICHEN *rubellus* — crustaceus subpulverulentus rugulosus rubrofuscus; lirellis simplicibus flexuosisque.

Ope-

Opegrapha rubella. Svet. *Röddskilaf.*

Opegrapha rubella Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon Persoon l. c. T. 1. f. 2. A. a.

Habitat ad caudices Fraxini & Fagi.

49. LICHEN *signatus* — crustaceus alboglauescens;
lirellis simplicibus subflexuosis planiusculis
sparsis.

Opegrapha signata. Svet. *Trycklaf.*

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

50. LICHEN *epipastus* — crustaceus glaucescens gla-
ber tenuissimus suborbicularis; lirellis sim-
plicibus minutissimis protuberantibus diffor-
mibus sparsis.

Opegrapha epipasta. Svet. *Sildskilaf.*

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obi. *Lirella omnium tenerrima, quæ lineolas &
puncta difformia representant, oculo armato ru-
gosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex
ea quasi erumpentes, recte, curvata & haud
raro invicem approximate, variam inducunt
formam.*

51. LICHEN *betulinus* — crustaceus albus tenuissi-
mus, lineolis serpentinis limitatus; lirellis
simplicibus rectis subparallelis.

Opegrapha betulina. Svet. *Björklaf.*

Opegrapha betulina Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Persoon l. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat in libro Betulæ albæ.

52. LICHEN *parallelus* — crustaceus candidus tenuis-
simus; lirellis simplicibus acuminatis rectis
parallelis planiusculis fulcis.

Ope-

Opegrapha parallela. Svet. *Liniaef.*

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum Betulæ.

Obs. *Crusta* L. hyloici; & difficile satis est discernere, utrum color hujus crusta proprius, an ligni in quo affinguntur & intra cujus fibrillas longitudinales quasi emergunt *Lirella*, ipsis fibrillis parallela, initio luteo fusca demum fusconigricantes.

* 2. *Lirellis ramosis.*

53. LICHEN *denigratus* — crustaceus albus; lirellis subsimplicibus difformibus prominulis concavis congestis nitentibus.

Opegrapha denigrata. Svet. *Sirimlaf.*

Opegrapha atra *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. *Persoon*. l. c. T. 1. f. 2. C. c.

Habitat in ramis Fagi & Fraxini.

54. LICHEN *fiderellus* — crustaceus rufescens; lirellis prominentibus triquetris angulosis simplicibusque.

Opegrapha fiderella. Svet. *Stjernlaf.*

Opegrapha rufescens. *Persoon*. *Schrad.*

Icon. *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f.

3. A. a.

Habitat ad truncos arborum.

55. LICHEN *astroites* — crustaceus; lirellis applanatis stellatim fissis pedatisque.

Opegrapha astroites. Svet. *Strållaf.*

Opegrapha radiata *Persoon*. *Schrad.*

Icon. *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f. 3. B. 6.

Habitat in ramis Fagi, Carpini.

Obs. *Variae crusta albida & pallide olivacea.*

56. LICHEN *macrocarpus* — crustaceus albus; lirellis longissimis parallelis apice furcatis.

Opegrapha macrocarpa. Svet. *Sireklaf*.

Opegrapha macrocarpa. *Perfoon*, *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. *Annal. d. Bot. St.* 7. T. 1.
f. 1. a. b.

Habitat ad ramos *Coryli avellanæ* aliarumque arborum.

57. LICHEN *scriptus* — crustaceus albo pallescens; lirellis immersis pulverulentis ramosis, ramis divaricatis.

Opegrapha scripta. Svet. *Skriftlaf*.

Lichen scriptus *Linn*, *Retz*. Pr. 2. *Liljebl*.

Hoffb, *Gunn*, *Scop*, *Crantz*. *Reich*. Fl. *Neck*.

Weis, *Schreb*, *Pollich*. *Web*, *Huds*. *Lighth*.

Hoffm, *En*, *Leers*, *Allion*, *Scholl*. *Gmel* *Syst*.

Muller, *Reih*, *Tent*. *Lamnitz*. *Schrank*. *Wuher*.

Opegrapha pulverulenta *Perfoon* Ust. *Ann*.
d. Bot. St. 7.

Verrucaria scripta *Wigg*. *Prim*.

Icon. *Perfoon* l. c. T. 1. f. 2. B. b. *Hoffm*.

Enum. *Lich*. T. 3. f. 2. a. b. *Dillen*. *Hut*.

Musc. T. 18. f. 1. *Michel*. *Gen*. T. 56. f. 3.

Habitat in cortice arborum juniarum.

58. LICHEN *litterellus* — crustaceus candidus; lirellis radiato ramosislimis cælio nigris.

Opegrapha litterella. Svet. *Chineslaf*.

Habitat in cortice antiqua *Populi tremulæ*.

Obs. *Pulchra species*. *Lirellarum figura*, *litteras Sinenfium* quodammodo referente, a priori satis distinctus videtur.

59. LICHEN *serpentinus* — crustaceus lacteo cyaneus; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cælis,

B 5

Ha-

Opegrapha serpentina. Svet. Slingerlas.

Habitat in Aceris, Populi tremulæ & Tiliæ annosæ cortice.

Obs. Crusta color margaritaceus. Lirella plurima simplices huc illuc flexa subimmerse; & ob frequentiam harum totius Lichen rugosus apparet. A L. scripto & litterello specie differre ex habitu & colore conjicimus.

† *L. pracinclus* — crustaceus olivaceus nitidus, lineolis nigris limitatus; lirellis glabris ramosis simplicibusque. — *Opegrapha limitata* Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Opegrapha pracincla. ram. arb.

† *L. cerasi* — crustaceus albus glaber subrugosus; lirellis subflexuosis glabris simplicibus ramosisque, ramis geniculatis parallelis. — *Opegrapha cerasi* Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 11.

Opegrapha cerasi. cort. Pruni avium annos.

NOTA. Non dubito fore, qui judicent, inter jam enumeratas, quotquot mihi videre licuit, *Opegraphas*, plures occurrere varietates, quas tamen ut species distinctas egomet proposui. Quum autem recordentur, quod sollicita imprimis Cl. Persoonii factum est, harum notitiam haud ita pridem increbuisse, & difficilius adhuc indaginis esse limites specierum & varietatum certos discernere; etiam atque etiam me excusatum habeam spero, quod heic memoratas in emolumentum scientiæ speciatim proponere satius & tutius omnino duxerim.

Tribus 4.

VARIOLARIA. Svet. KOPPLAFVAR.

Crusta solida, late ut plurimum & indeterminate effusa, suborbicularis.

Receptaculas *Glomeruli* superficiales farinosi convexiusculi vel pulvere farcti & hoc elabente parum excavati, scutelliformes.

60. *LICHEN fagineus* — crustaceus rugosus orbicularis cinerascens; glomerulis convexis albidis.

Variolaria faginea. Svet. Boklaf.

Lichen fagineus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hudf. Lightf. Weiss. Neck. Delic. Leers. Leysf. Pollich. Hag. Scop. Reich. Fl. Hoffm. Enum. Schreb. Spicil. Gunn. Allion. Muller. Scholl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Wither. Lumnitz. Schrank.

Variolaria faginea Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria faginea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tuberculosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 4. Dillen.

Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi, Tiliæ, Carpini & Fraxini.

Obs. Utpote specie vix distinctus h. l. etiam esset:

Lichen carpineus Linn? & Auctorum? sed synonyma dubia atque satis indeterminata. Nec differt:

Lichen orbiculatus Schreb. Spicil. qui:

Verrucaria orbiculata Hoffm. Deut. Fl. Ejusd.

Enum. Lich. T. 7. f. 2. nisi crusta lineis circumscripta & glomerulis planiusculis.

61. *LICHEN lacteus* — crustaceus subrimosus albidus; glomerulis hemisphæricis candidis,

Variolaria lactea. Svet. Mjöklaf.

Li-

- Lichen lacteus *Linn?* & *Auctorum?*
Lichen candidus *Hoffm.* Enum. Lich.
Lichen, albus *Roth.* Tent.
Variolaria lactea *Perfoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.
Pfora lactea *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 4. f. 6.
Habitat in faxis & rupibus.
Obs. *Etiā scutelliferam esse hanc speciem, scutellisque atris varissime pradiam postulat Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 167.*
An hic, vel L. impolitus, verus sit L. lacteus Linn. haud certo constat.
An varietas L. Faginei a loco tantum dependens?
62. LICHEN *aspergillus* — crustaceus rimosus effusus cinereus; glomerulis planiusculis obsoletis incanis.
Variolaria aspergilla. Svet. *Berglaf.*
Variolaria pallida? *Perfoon* Ust. Annal. d. Bot. St. 7.
Habitat in rupibus & faxis.
63. LICHEN *discoideus* — crustaceus rugosus albus; glomerulis post lapsum farinæ concavis difformibus concoloribus.
Variolaria discoidea. Svet. *Ruslaf.*
Lichen faginei var. *Auctorum.*
Lichen albescens *Huds.* Fl. Angl. *Gmel.* Syst. Linn.
Lichen scaber *Scopoli* Carn. 2.
Variolaria discoidea *Perfoon* Ust. Ann. St. 7.
Verrucaria faginea *Wigg.* Prim.
Verrucaria discoidea *Hoffm.* Deut. Fl.
Verrucaria nodulosa *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 5. *Dillen.*
Hist. Musc. T. 18. f. 11. *Michel.* Gen. T. 53. f. 1.
Habitat ad truncos arborum vetustos.
64. LICHEN

64. *LICHEN dealbatus* — crustaceus rimosus albus ;
glomerulis papillæformibus approximatis granu-
lofis concoloribus.

Variolaria dealbata. Svet. *Krizellaf.*

Habitat in rupibus.

Obs. *Solus lateque expansus vel etiam cum L. corallino immixtus occurrit. Vix hujus varietas aut differentia sexus. Crusta crassa tota glomerulis papillofis tegitur, deterfa farina supra planiusculis & pallide lutescentibus.*

65. *LICHEN amphibolus* — crustaceus tenuis albocinere-
fascens ; glomerulis sparsis minutis subglo-
bosis, post lapsum farinæ scutelliformibus nigris.

Variolaria amphibola. Svet. *Tudtydslaf.*

Habitat in cortice vetusta *Quercus* rob.

Obs. *Singularis certe species ob duplicem Receptaculorum faciem. Primo enim subglobosa sunt & undique pulvere coherente albo icta, hoc vero ablato corpus cylindraceum apparet l. subrotundum atrum, poro apice peritum, quod autem per ætatem ampliatur formam scutella marginata assumit, disco concavo. atque etiam in eo statim pulvere repleta ac suffusa.*

† *L. viridulus* — crustaceus farinosus cinereo
virescens ; glomerulis hemisphæricis viridulis. — *Lichen viridulus Hoffm. En. Lich. T. 2. f. 6. Gmel. Syft. Linn.*

Variolaria viridula. lign. putr.

Tribus 5.

URCEOLARIA. Svet. GROPLAFVAR.

Crusta. solida crassiuscula rimoso areolata, (in arborum cortice tenuior contigua) aut verrucosa, suborbicularis.

Receptacula: *Scutella* crustæ verrucis & areolis immersæ, urceolatae.

66. LICHEN ? *lepadinus* — crustaceus glaucovirescens lævis contiguus; verrucis sparsis glabris coloribus pertuso urceolatis.

Urceolaria ? *lepadina*. Svet. *Öppentaf*.

Habitat ad corticem Ulmi.

Obs. *Crusta* contigua & quasi membranacea. *Verruca* sparsa hemisphaerica vel subconica apice scutellifera, scutellarum fundo ampliori nigricante, ore aperto superne magis coarctato, margine glabro integro. *Habitus* omnino L. pertuli. *Species* singularis ejusdem forte generis cum L. pertuso, & hymenio. Ob verrucas concavas semper a persas inter *Verrucarias* locum habere vix patet, sed *Urceolaris* potius associandus.

67. LICHEN *ageleni* — crustaceus rimosus lævigatus albicans; verrucis sparsis planiusculis scutelliferis, scutellis confertis immersis higris cæcisque.

Urceolaria *ageleni*. Svet. *Blindlaf*.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Crusta* *sepins* diffracta, areolis scutelliferis hic illic elabentibus.

68. LICHEN *gibbosus* — crustaceus verrucosus; verrucis subglobosis albocinerascentibus glabris scutelliferis; scutellis subcontiguis impressis concavis nigris, margine rugoso. Ur-

Urceolaria gibbosa. Svet. *Sndrplaf*.

Lichen gibbosus *Dicks*. Crypt Br. *Wiher*.

Arr. *Gmel*. Syst. Linn.

Lichen ocellatus? *Bellardi*. *Villars*.

Icon. *Dicks*. l. c. 2. T. 6. f. 5. *Villars* Fl.

Delph. T. 55?

Habitat ad rupes & saxa.

Obs. Quemadmodum in *L. cinereo*, etiam in hoc, scutella saepius plures in eadem verruca occurrunt, at ostiolo quasi contracto demum hiantes, sive margine more sphincteris rugoso tumidulo cincta. Crusta, praeter verrucas initio planiusculas, vix ulla, sed interstitia more *L. Hoffmanni* plerumque nigra: Colore verrucarum & scutellarum, earumque forma ab eo distinctus.

69. LICHEN *Hoffmanni* — crustaceus verrucosus; verrucis margine depressis subcontortis papillæformibus plumbeis apice scutelliferis; scutellis subfulcis impressis concavis, margine rugoso pulverulento albo.

Urceolaria Hoffmanni. Svet. *Hoffmanslaf*.

Lichen rupicola *Hoffm*. Enum. Lich. *Gmel*.

Syst. Linn. *Wiher*. Arr.

Verrucaria contorta *Hoffm*. Pl. Lich. *Ejusa*.

Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 22. f. 1 — 4. *Ejusa*.

En. Lich. T. 6. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes schistosas.

Obs. Singulis verrucis rarius plus quam una scutella imposita, ore & margine, ut in *L. gibboso*, contracta, per aetatem tamen magis explanata & dilatata. Verruca interdum spiraliter quasi contorta, margine depressiori simplici duplicive, distincta, & fere absque crusta, hic illic sparsa, solitaria, rarius confluentes. Color jam albidocinereus, jam cinereo plumbeus. Li-

Lichen rupicola Linn. *Lichif. & Reliquorum*
neque hunc neque L. gibbolum spectat.

70. LICHEN *scruposus* — crustaceus granulatus albo-
cinerascens; scutellis sparsis urceolatis immer-
sis nigris, margine crenulato turgido involuto.
Urceolaria scruposa, Svet. *Kuplaf.*

Lichen scruposus Schreb. *Spicil. Retz. Pr. 2.*
Liljebl. Hoffm. Enum. Dicks. Gmel. Syst.
Linn. *Schrad. Roth. Tent. Sibih. Oxon.*
Villars. Bellardi. Wither.

Lichen excavatus Relhan. Cantab.

Lichen ocellatus Wulf. Schr. Nat. Fr. *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen pertusus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.

Patellaria scruposa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria scruposa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. t. 2. *Ejusd. Enum.*
Lich. T. 6. f. 1. *Jacqu. Coll. 2. T. 3. f. 3.*
Soverby Engl. Bot. T. 266. Dillen. Hist.
Musc. T. 18. f. 15 B. Michel. Gen. T. 52.
f. 6. *Haller. Enum. T. 2. f. 6. Ejusd. Hist.*
47. t. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. Variat magnitudine, crusta aequabili, subri-
mosa & alba, granulata; colore cinereo, albo,
subcasto atque pallido, nec non scutellarum suis
immerso l magis superficiali, harumque margi-
ne vix ullo.

71. LICHEN *cinereus* — crustaceus verrucoso-areola-
tus rimosis cinereus nigro limitatus; scutellis
impresis urceolatis nigris.

Urceolaria cinerea, Svet. *Askgräslaf.*

Lichen cinereus Linn. *Liljebl. Hoffm. Enum.*
Lich.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. 3.

Habitat ad lapides.

Obs.

Obf. In *ſingula areola ſcutella interdum 2. 3. nidulantur & per atatem magis eleuantur. Cruſta margines plerumque linea atra limitati.*

Lichen cinereus Auctorum vix genuinus Linnæi, ſed potius L. thephromelas eſt.

72. *LICHEN tesſulatus* — cruſtaceus æquabilis tenuiſſime rimofus albicans; ſcutellis impreſſis nigris.

Urceolaria tesſulata. Svet. Rådnelaf.

Lichen punctatus Dickſ. Crypt. Britt. Retz. Pr. 1.

Verrucaria teslelata. Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & ſaxis.

Obf. *Scutella primo punctiformes, impreſſe, atate multo majores, una cum areolis emergunt & a cruſta marginata obveniunt. A L. cinereo & rimofa ætque differt.*

73. *LICHEN Acharii* — cruſtaceus lævigatus ſubrimofus pallido teſtaceus; ſcutellis immerſis urceolatis rubris.

Urceolaria Acharii. Svet. Achariilaf.

Lichen Acharii Weſtring. Collect.

Icon. ad Titulum præſentis opusculi.

Habitat in rupibus ſupra granit. ad ripas Sinus Bothniæ.

74. *LICHEN geographicus* — cruſtaceus rimofus flavovireſcens, margine areoliſque quibusdam immixtis ſcutelliferis nigris.

Urceolaria geographica. Svet. Chartelaf.

Lichen geographicus Linn. Retz. Pr. 2. Lil-

jebl. Hoffb. Gunn. Leers. Hudſ. Lightf.

Leysf. Pollich. Schreb. Spic. Weis. Weber.

Neck. Hag. Matuſſcka. Hoffm. Enum. Gmel.

Syſt. Linn. Crantz. Allioni. Doerr. Mull.

Mohr. Scholl. Roth. Tent. Reich. Fl. Wither.

•C

Li-

- Lichen atrovirens* Linn, Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Lighf. Gmel. Syst. Linn.
Lichen Oederi, Gunn, Retz. Pr. 2.
Verrucaria geographica Hoffm. Pl. Lich. E-
jusd. Deut. Fl.
Verrucaria atrovirens Hoffm. Pl. Lich. &
Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Erum. T. 3. f. 1. Ejusd. Pl. Lich.
T. 17. f. 4. T. 54. f. 2. Sowerby Engl.
Bot. T. 245. Fl. Dan. T. 468. f. 1. T. 472.
f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 5. Mi-
chel. Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus & saxis quartzosis.

Obs. Pro diversa aetate forma variat atque colore,
demum fusciscente, cinereo & prorsus nigro.
Crusta basis plerumque atra. Punctis & lineis
nigris haud raro perustus reperitur. Scutella
atra excavata subpulverulenta. L. atrovirens
junioem; L. geographicus maturum; L. Oe-
deri Gunn. senescentem jam Lichenem exhibet.

- † *L. Wulfenii* — crustaceus roseo-purpurascens,
scutellis impressis planiusculis nigris. — Lichen
marmoratus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13.
f. 1. Retz. Pr. 2. — Lichen marmoratus Gmel.
Syst. Linn. — *Verrucaria purpurascens* Hoffm.
Pl. Lich. T. 15. f. 1. Ejusd. Deut. Fl.

Obs. Crusta interdum rivulis serpentinis decusata
& anibitu nigris, Scutellæque pulverulentæ
atro sanguineæ.

Urceolaria Wulfenii. saxa.

- * *L. cinereocæsius* — crustaceus albo cinerascens;
scutellis immersis urceolatis cæsiis, margine cre-
nulatis — Lichen cinereocæsius Swartz. ined. c. Ic.
Urceolaria cinereocæsia. Terra Ind. Occ.

† L.

† *L. exanthematicus* — crustaceus cinereus; scutellis minutissimis carneis clausis, demum expansis concavis, immerfis in cruste foveolis albis. — Lichen exanthematicus *Smith*. Act. Soc. Linn. I. T. 4. f. 1. *Dicks*. *Bellardi* — Lichen clausus *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen volvatus *Villars* Fl. Delph. T. 55. — Verrucaria clausa. *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria? *exanthematica*. rup. calc.

* *L. excavatus* — crustaceus pulverulentus rimosus cinereo albidus; scutellis minutis immerfis urceolatis atris marginatis. — Lichen excavatus *Thunberg* ined.
Urceolaria excavata, C. b. sp. argill. aren.

† *L. multipunctatus* — crustaceus cinereo-lacteus æquabilis rimoso tesfulatus; scutellis impressis contiguis demum marginatis. — Verrucaria multipuncta *Hoffm.* Deut. Fl.
Urceolaria multipunctata, fax.

† *L. polygonius* — crustaceus cinereus tenuis areolis tesfulatis poro uno tribusvenotatis — Lichen polygonius *Villars* Fl. Delph. T. 55. *Bellardi* App. Fl. Ped.
Urceolaria? *polygonia*. lap.

NOTA: Lichen excavatus *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn. & *Patellaria excavata* *Hoffm.* Pl. Lich. 1. T. 23. f. 3. non verus est Lichen sed fungorum affinis, nempe *Sphærobolus roseus* *Tode* Fung. T. 7. f. 57. *Gmel.* Syst. Linn.

Tribus 6.

PATELLARIA Svet. PLÄTTLAFVAR.

Crusta solida contigua & æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

Receptacula: *Scutella* sessiles, superficiales, concavæ, planæ & convexiusculæ marginatæ, vel etiam hemisphæricæ & subglobosæ immarginatæ seu margine tenui & vix manifesto ad basin cinctæ.

* 1. *Scutellis albidis, pallidis & testaceis.*

75. LICHEN *parellus* — crustaceus rugoso verrucosus rimosus albus; scutellis concoloribus, margine turgido.

Patellaria parella. Svet. *Kråfsistenslaf*.

Lichen *parellus* Linn. Retz. Pr. 2. *Liljeb.*

Hoffm. Enum. Lich. Huds. Web. Lightf.

Neck. Leers. Doerr. Roth. Tent. Mohr.

Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria *parella* Wigg. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria perella Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Dillen. Hist.

Musc. T. 18. f. 10.

Habitat in muris & rupibus maritimis præsertim calcareis.

Obs. Per ætatem color in cinereo pallescentem abit & ob mutuat præfionem *scutella* sæpius angulosa evadunt.

76. LICHEN *pallescens* — crustaceus verrucoso granulatus albicans; scutellis pallescentibus, margine turgido albo.

Patellaria pallescens. Svet. *Blekklaf*.

Lichen *pallescens* Linn. *Liljeb.* Hoffb.

Pfura alabastrina ? Hoffm. Deut. Fl.

Habi-

Habitat ad truncos arborum.

Obs. Hic, qui vernus est *L. pallescens* Linnei, exteris prorsus ignotus videtur, saltem synonyma Auctorum adeo incerta, ut nulla allegare posuerim. Varia enim species sub hoc nomine apud eos occurrunt.

In juniore *Lichene scutellarum* discus dilute flavescens, in speciminibus vero vetustioribus totus Lichen concolor sordide e cinereo pallescens. Loco & scutellarum juniarum colore, crusta contigua verrucosogranulata a *L. parello* quidem differt; an etiam specie?

Forte a nostro distinguendus est:

Lichen pallescens Wulf. ap. Jacqm. Coll. 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus albido cinerascens subpulverulentus; scutellis stipatissime aggregatis cinereis; margine albidiori.

77. *LICHEN upsaliensis* — crustaceus tenuissimus lævis subpulverulentus albo glaucescens; scutellis planis pallidis, margine turgido.

Patellaria upsaliensis. Svet. Upsalalaf.

Lichen upsaliensis. Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Dickf. Hoffm. En. Lich. Wither. Gmel. Sylt. Linn.

Patellaria upsaliensis Hoffm. Pl. Lich.

Psora upsaliensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 7. f. 1. Dickf. Cr. Britt. T. 2. f. 7. mala.

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

78. *LICHEN tartareus* — crustaceus granulatus albovirescens; scutellis testaceis demum convexis rugosis, margine tumente albo.

Patellaria tartarea. Svet. Byttelaf.

Lichen

Lichen tartareus Linn. Retz. Pr. Liljebl. Hoffb.
Huds. Lighf. Pollich. Hag. Gunn. Leers.
Roth. Tent. Murray Prodr. Hoffm. Enum.
Mansf. Vulf. Allion. Wither. Lumnitz. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen saxorum Fl. Dan. Retz. Pr. 2.

Lichen androgynus Hoffm. En. Lich. Roth.
Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen frigidus Linn. Swartz. Liljebl. Retz.
Pr. 2. Hoffb. Hoffm. Enum. Dicks. Wither.
Ehrh. Achar. Act. Svec. V. 15.

Pfora frigida Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tartarea Wigg. Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 8. f. 2. Fl. Dan. T.
712. f. 1. Sowerby Engl. Bot. 3. T. 156.
Hoffm. En. Lich. T. 7. f. 3. Dillen. Hist.
Musc. T. 18. f. 13. (Swartz. Meth. Musc.
T. 2. f. 4. Añ. Med. Svec. T. 15. f. 4.
Achar. Nov. Act. Sc. Svec. Vol. 15. T. 6.
f. 2. L. frigidus).

Habitat in rupibus & supra terram locis sterilibus supra muscos.

Obs. *Crusta spinulosa ac ramulosa* L. frigidi in
alpinis lecti a substratis muscorum furculis &
foliis originem ducit, ut in L. upsaliensi etiam
contingit. *Scutellarum color* in L. frigido vi-
vidior in carneum inclinatur.

79. *LICHEN orostheus* — crustaceus pulverulentus ri-
mosus tenuis sulphureus; scutellis convexis
pallide lutescentibus.

Patellaria orosthea. Svet. Hällelas.

Lepra sulphurea? Ehrh. crypt.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Late dispersa crassa*, L. hæmatommæ juni-
oris simillima, rarissime profert scutellas hemis-
pharicas, vix marginatas, quasi pruinofat, mi-
nutas,

nutas, crusta subconcolores, & hinc primo intuitu vix discernendas. Cum L. lutescente, in cortice tantum proveniente, minime confundendus. v. supra l. s.

* 2. Scutellis flavescentibus.

80. LICHEN *Ehrhartianus* — crustaceus rugoso granulatus albovirescens; scutellis marginatis demum convexis flexuosis difformibus conglobatis flavescentibus.

Patellaria Ehrhartiana. Svet. *Ehrhartslaf*.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in cortice Quercus, Tiliæ & ad ligna subputrescentia.

Obs. In quamplurimis crusta matura & perfecta granis seu verruculis observantur tubercula alia nigra rugosa superimposita.

Lichen graniformis *Hag. Hist. Lich. Gmel. Syst. Linn.* forte hujus crusta initium, saltem character descriptio & figura optime quadrant; nam pro diversa Lichenis nostri ætate diversam induit structuram atque colorem crusta.

81. LICHEN *lucidus* — crustaceus pulverulentus viridi flavescent, scutellis minutis convexis flavissimis.

Patellaria lucida. Svet. *Lyslaf*.

Habitat ad rupes.

Obs. A L. flavo, cui proximus, colore & loco diversus.

* 3. Scutellis lutescentibus & fulvis.

82. LICHEN *epanorus* — crustaceus pulverulento granulatus viridifulvus; scutellis concoloribus, margine convexo pallidiore.

Patellaria epanora. Svet. *Gruslaf*.

Habitat in faxis & rupibus,

Obs.

Obf. *Scutella* plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro praebent irregularem, at numquam convexas inveni, nec margine crenulatas; Quo nota ut etiam colore, loco & toto habitu a *L.* vario discrepat.

83. *LICHEN varius* — crustaceus tenuis; scutellis aggregatis luteis variisque, margine pallidiorum demum flexuoso involuto crenato.

Patellaria varia. Svet. Trinnelaf.

Lichen varius Ehrh. Crypt. exf. Retz. Pr. 2.

Lichen pallescens Schrank. Fl. Bavar.

Patellaria varia Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad aseres & parietes ligneos antiquos.

Obf. *Crusta* magis perfecta luteovirescens, suborbicularis, tenuissime granulata, scutellis constanter concoloribus in cortice *Pini sylvestris* occurrit; an distincta species?

Varietas, *crusta* tenuissima alba & cinerascens, scutellisque perexiguis pallidis, subfuscis & nigricantibus, margine tenuissime crenulato albicante, in ligno truncorum denudato una cum *L. hyloico*, obvia, aetatem *Lichenis* nostri infantilem indigitat & forte eadem ac *L. minutissimus* Hag. vide infra.

Color disci scutellarum in hac specie admodum variat nempe luteus, pallidus, fuscescens & nigricans.

84. *LICHEN cerinus* — crustaceus cinerascens tenuis; scutellis luteis, margine albo demum nigricante subinflexo.

Patellaria cerina. Svet. Vaxgullaf.

Lichen cerinus Ehrh. Cr. exf. Hedw. Dickf.

Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Patel.

Patellaria cirena Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cerina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hedvig Crypt. T. 21. f. B. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 1.*

Habitat ad arborum corticem & epidermidem;
in terra substratis mulcis putrefactis, faxisque.

Obs. *Variat crusta alba & nigra (parasitica) vel prorsus nulla, scutellis diversa magnitudinis & coloris, uti in:*

Verrucaria gilva Hoffm. Deut. Fl. scutellis sordide cerinis cinereo marginatis.

Verrucaria aureocerina Ejusd. l. c. scutellis rufescenti cerinis demum convexiusculis, margine albo.

Verrucaria ravida Ejusd. l. c. scutellis confertis umbrino fuscis luteis crusta cinerea, margine concolore.

Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2. Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm. Deut. Fl. crusta viridi cinerascete, scutellis cerinis viridantibus margine cinereo.

Nec forte differt:

Lichen aurantiacus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. nigricans tuberculis globosis saturate aurantiacis.

85. *LICHEN vitellinus* — crustaceus granulofus vitellinus; scutellis aggregatis demum convexis irregularibus concoloribus.

Patellaria vitellina, Svet. Aggtelelaf.

Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exf. Retz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vitellina Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 1. T. 27. f. 2.*

Habitat in scandulis & trabibus ligneis semiputridis.

C 5

Obs.

Obs. *Margo scutellarum aliquando pallidior per a-*
ritatem diverso modo flexus & crenulatus.

Varietates principales sunt:

Lichen byssinus Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f.
7. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria byssina Hoffm. Dent. Fl. crusta ni-
gra, (parasitica) scutellis sparsis minutis im-
midulis virentis.

Verrucaria aurella Hoffm. Dent. Fl. acrostaceus,
scutellis minutis sparsis. ad rupes.

Verrucaria arcuata Ejusd. l. c. crusta vitellina,
scutellis lividis foraditis. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

86. *LICHEN luteus* — crustaceus pulverulentus cino-
reo pallidus; scutellis planiusculis marginatis
luteis.

Patellaria lutea. Svet. Frøknelt.

Lichen luteus Dickf. Crypt. Britt. 1. Gmel.
Syst. Linn.

Icon. Dickson. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in terra & supra mulcos.

87. *LICHEN luteolus* — crustaceus granulofus cinereo
virescens; scutellis sparsis demum convexis
totis luteo ferrugineis.

Patellaria luteola. Svet. Gulbrunslaf.

Lichen luteolus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Lichen corticalis Ruisström. Fisk.

Lichen luteus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Hoffm. Enum. Lich.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice Salicis, Aceris.

Obs. *Varietas vel potius infans hujus est:*

Lichen rubellus Ehrh. Crypt. exf. qui idem ac:

Verrucaria rubella Hoffm. Dent. Fl. crusta al-
bido flavescens cinerea, scutellis rufescentibus,
marginibus pallidioribus.

Occur-

Occurrit etiam scutellis fusco rubellis planiusculis, margine concolore, cui nomen est:
Verrucaria tulcorubella Hoffm. Deut. Fl. Nec specie differt:
Verrucaria vernalis Ejusd. l. c. crusta flavescente, scutellis rufescentibus convexis margine disco concolore.

88. *LICHEN rupestris* — crustaceus tenuissimis cinereo fuscus; scutellis hemisphericis in marginatis luteis ruisque.
Patellaria rupestris. Svet. Stenlaf.
Lichen rupestris Scop. Carn. 2. var. α & β Web.
Spicil. Roth. Tent. var. A. B. Hoffm.
Enum. Lich.
Lichen rufescens Reiz. Pr. 2. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.
Verrucaria rufescens Hoffm. Pl. Lich. & Ejusd. Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 1.
Habitat in saxi & rupibus.
Obs. Variat scutellis luteis & rufescentibus, jam depressis; crusta obscura & olivaceo flavescente, aut interdum plane deficiente.

* 4. *Scutellis aurantiacis.*

89. *LICHEN erythrellus* — crustaceus areolato subrugulosus lævis tenuis flavissimis; scutellis demum globosis totis rubroaurantiacis nitidis.
Patellaria erythrella. Svet. Gyllenlaf.
Habitat in durissimo granitile.
Obs. Crusta late effusa suborbicularis, ad parietes rupium verticales tenacissime affixa, inseparabilis.
Scutella juniores planiuscula flavo submarginata.
90. *LICHEN salicinus* — crustaceus verrucoso granulatus sordide flavus; scutellis aurantiis demum convexis; margine pallido. *Pa-*

Patellaria salicina. Svet. *Pihlslaf*.

Lichen salicinus *Schrad.* Spicil; *Gmel.* Syst. Linn.

Verrucaria salicina *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

Obs. Crusta flavicante a *L. aurantiaco* differt, simillima *L. lutescentis*, at, tenui observata, diversissima.

91. LICHEN *aurantiacus* — crustaceus albocineraescens nigro limitatus; scutellis aurantiis demum convexis, margine flavo.

Patellaria aurantiaca. Svet. *Pomerantslaf*.

Lichen aurantiacus *Lightf.* *Reiz.* Pr. 2. *Liljebl.*

Hoffm. Enum. *Vahl* Fl. Dan. *Wild.* Prodr.

Roth. Tent. *Lumnitz.* *Bellardi.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen flavorubescens *Huds.* *Oed. Relh.* *Wischer.* *Gmel.* Syst. Linn.

Verrucaria aurantiaca. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 955. t. 1. mala.

Habitat in cortice arborum præsertim ad caud. Pop. trem.

Obs. Crusta orbicularis & quando alba atque integra est linea nigra circumscripta.

* 5. Scutellis rubris & ferreagineis.

92. LICHEN *cinereofuscus* — crustaceus tenuis albocinereus; scutellis planis rufofuscis demum convexis confluentibus, margine tenui concolore.

Patellaria cinereofusca. Svet. *Gräbrunslaf*.

Lichen cinereofuscus *Weber.* *Allion.* *Schrad.*

Spicil. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen ferrugineus *Hudson.* Fl. Angl.

Lichen ferruginosus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen vernalis *Lightf.* Fl. Scot. *Wischer?*

Patellaria cinereofulca *Hoffm.* Pl. Lich.

Patel.

Patellaria ferruginea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cinereofulca Wigg. Primit.

Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 12. f. 1. T. 35.

f. 1. Dill. T. 18. f. 4?

Habitat ad Fagi, Tiliæ, Salicumque cortices.

Obf. *Margo scutellarum tenuissimus concolor per ætatem omnino evanescit.*

93. **LICHEN cæsiornus** — crustaceus rimosus cinereo-cæsius; scutellis planis rufis demum convexis, margine tandem flexuoso crenato concolore.

Patellaria cæsiornusa. Svet. Grårdalaf.

Lichen cæsiornus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Habitat ad saxa duriora.

Obf. *Scutella in infantia parva, plana, margine, in ætate maxime proventus speciminibus, semper concolore & hinc a sequenti omnino distinctum puto.*

Differt a L. cinereo fulco, loco, crusta forma & colore, nec non scutellis marginatis & saturatius coloratis.

94. **LICHEN craspedius** — crustaceus rimosus albido-cæsius; scutellis rufescenti ferrugineis demum convexis, margine flexuoso albescente.

Patellaria craspedia. Svet. Bråddlaf.

Lichen arenarius Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria arenaria Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cæsiornusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad saxa arenaria.

Obf. *Margines scutellarum albi hunc a priori suis distinguunt; etiam ab infantia pallescentes.*

95. **LICHEN hematomma** — crustaceus pulverulentus viridi sulphureus; scutellis immerfis demum convexis difformibus ruberrimis.

Pa-

- Patellaria hamatomma*. Svet. Rödplättislag.
Lichen hamatomma. Ehrhart. Retz. Pr. 2.
Liljebl. Schrad. Spicil. Persoon. Gmel. Syst. Linn.
Lichen ochroleucus Neck. Meth. Van Genns.
Hoffm. Enum.
Lichen ventosus Pollich. Pl. Pal.
Lichen flaveolus Gmel. Syst. Linn.
Lichen coccineus Dicks. Persoon. Wither. Sowerby. Gmel. Syst. Linn.
Verrucaria hamatomma Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. f. 1. T. 40. f. 1.
EjUSD. Enum. T. 6. f. 5. 6. (Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 1. 3. Sowerby Engl. Bot. T. 223. L. coccin.)
 Habitat ad saxa & parietes rupium inque cortice *Quercus rob.*
 Obs. *Varietates hujus præcipue sunt:*
Lichen porphyrius Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11. qui:
Verrucaria porphyria Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 51. crusta alba, scutellis marginatis saturate sanguineis.
Lichen querneus Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 13. Relh. Canabr. With. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:
Verrucaria querneæ Hoffm. Deut. Fl. crusta cinereo lutescente; scutellis obscure fuscis & nigris.
Verrucaria frondosa Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 49. f. 1. crusta viridi flavescente; scutellis coccineis margine crusta colore farinoso cinclis.

* 6. Scutellis subfuscis & fusco nigricantibus.

96. *LICHEN ventosus* — crustaceus rugoso verrucosus cinereo flavescent; scutellis tumidulis rubrofuscis, margine tenui pallido, Pa-

Patellaria ventosa, Svet. *Blåslaf*.

Lichen ventosus *Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl. Hoffb. Lightf. Neck. Oed. Dicks. Gunn. Roth. Tent. Wüher. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen scopulorum *Fl. Dan.*

Lichen lepadolemma *Ehrh. Cr. Exsicc.*

Lichen cruentus *Web. Hoffm. En. Leysf. Allion. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen gelidus *Hudson. Fl. Angl.*

Lichen flaves cens *Jacqu. Misc. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria ventosa *Hoffm. Fl. Lich.*

Verrucaria cruenta *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 27. f. 1. Web. Spicil. T. 1. Fl. Dan. T. 712. f. 2. Jacqu. Misc. 1. T. 9. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 14.*

Habitat in faxis & montibus.

Obs. *Variat crusta plus minusve flavicante, pallida atque demum cinerea & scutellarum margine vix ullo.*

97. LICHEN *subfuscus* — crustaceus albocineraescens; scutellis tumidulis subfuscis variisque, margine albo subintegro.

Patellaria subfusca. Svet. *Bullasf.*

Lichen subfuscus *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Scopol. Lightf. Reich. Roth. Tent. Neck.

Mchr. Weiss. Schreb. Spicil. Pollich. Hag.

Grim. Reyg. Wild. Matuse. Hoffm. Enum.

Allion. Gunn. Scholl. Mull. Leers. Lumnitz. Vüher. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria Subfusca, *Wigg. Prim. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon *Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 3. 4. 5. Dillen. Hist. Musc. T. 18 f. 16. T. 55. f. 8.*

Habitat ad arborum cortices & Saxa.

Obs

Obf. Quamplurimis obnoxius est varietatibus hic Lichen. Formæ & coloris diverſitas a loco & ætate imprimis dependens, anſam procul dubio præbuit, multas condere ſpecies ſpurias. Cruſta jam tenuis, jam craſſa, levis, granulata, æque etiam pulverulenta. Scutellarum initia ſubglobosa, minima, ſparſa, aut confertiſſima, poro impreſſa; hinc demum urceolata apparent ſcutella, at ulterius dilatata & expanſa diſcum immidulum immo etiam convexum præbent margine tumente integro, per ætatem vero aliquantulum flexuoſo, ſive crenulato notato. Color diſci conſtans quidem, ſed in diverſis individuis diverſus obſervatur, pallidus nempe, lividus, rubellus, fuſcus, fuſco nigricans, margine tamen ſemper cruſta concolore cinereo & albedo. Tam cruſta quam receptacula aliquando pruriſa deprehenduntur.

Varietas ſunt:

Lichen umbrinus Ehrh. crypt. exſ. qui:
Verrucaria umbrinofulca Hoffm. Dent. Fl. cruſta cinerea, ſcutellis umbrino fuſcis, margine cinereo.

Verrucaria fulca Hoffm. l. c. cruſta cinerea, ſcutellis confertis depreſſis nigrofuſcis margine albo.

Verrucaria argenteofulca. Hoffm. l. c. cruſta albida, ſcutellis ſaturate ruſcenti & nigro fuſcis, margine albo.

Verrucaria pallide fulca. Hoffm. l. c. cruſta albida, ſcutellis pallide ruſcenti fuſcis & diſcoloribus demum anguloſis, margine albo.

Ab hac parum forte differt:

Lichen byſſinus Dicks. Cr. Britt. in quo ſcutellarum color variat albus, pallidus, flavoſcens & fuſcus. Cruſta orbicularis alba, ſed color

color niger vere parasiticus. Hujus etiam loci fortassis erit:

Lichen tumidulus *Perfoon*. *Ust. Ann. d. Bot.*
St. 11: *qui:*

Verrucaria tumidula *Hoffm.* *Deut. Fl. crusta*
lavi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis,
marginē crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. LICHEN *dispersus* — ecrustaceus; scutellis minutis
dispertis subfuscis, cælis nigrisque, margi-
ne crenulato albo.

Patellaria dispersa. *Svet. Bristlaf.*

Lichen dispersus *Perfoon*, *Ust. Ann. d. Bot. St. 7.*

Verrucaria dispersa *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Crusta cinerea vestigia vix ulla. Scutella,
ut quorundam crustaceorum Lichenum mos est,
absque crusta in lapide solitaria, rarius conferta
aut congesta, dispersa inveniuntur.

99. LICHEN *brunneus* — crustaceus granulatus viri-
difuscus subglaucescens; scutellis confertis o-
livaceofuscis, margine pulverulento crusta
concolore.

Patellaria brunnea. *Svet. Brunlaf.*

Lichen brunneus *Swartz.* *Ac. Upl. 4. Retz.*
Pr. 2. *Liljebl.*

Lichen multiflorus *Ehrh.* *Crypt. exl.*

Lichen badius *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen pezizoides *Weber. Spicil. Dicks. Roth.*

Tent. Hoffm. Enum? Gmel. Syst. Linn.

Flora brunnea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dicks. Cr. Britt. T. 2. f. 4.

Habitat supra terram ad radices arborum & ad
latera montium substratis mulcis putrefactis.

Obs. Varias crusta brunnea, scutellis concoloribus;
nec forte specie distinguenda est:

D

Patel.

Patellaria nebulosa Hoffm. Pl. Lich. T. 40. f. 1. qua:
Pflora pezizoides Ejusd. Deut. Fl. crusta subci-
nerea, scutellis depressis rufofuscis.

100. *LICHEN erysibe* — crustaceus subpulverulentus
 rimosus viridis; scutellis minutis subimmerfis
 convexis totis rufofuscis.

Patellaria erysibe. Svet. Erglas.

Habitat ad asleres semiputridos.

Obl. *An. crusta vetusta L. botryoidis scutellifera*
fi, dubius hareo. Scutella ob minutiem non fa-
cile detegenda nec supra crustam multum elevate.

101. *LICHEN effusus* — crustaceus pulverulentus ci-
 nereus dilute æruginosus; scutellis demum con-
 vexis rufescentibus, margine crusta concolore.

Patellaria effusa. Svet. Vidlaf.

Lichen salignus *Schrad. Spicil. Fl. Germ.*

Verrucaria effusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in Salicibus.

Obl. *Scutella juniores minuta, plane, pallide, etiam*
atate proveciores pallide fusca sunt, sed denno
rufescentes & fusciora, conferta. Crusta late
effusa.

102. *LICHEN viridescens* — crustaceus granulosus vi-
 ridis; scutellis demum convexis rugosis con-
 fertis difformibus fusco nigris.

Patellaria viridescens. Svet. Siubblas.

Lichen viridescens *Schrad. Spicil. Gmel. Syst.*
Linn.

Verrucaria viridis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in truncis arborum putridis.

103. *LICHEN decoloratus* — crustaceus farinoso gra-
 nulatus cinerascens; scutellis marginatis de-
 mum convexis fuscis & nigricantibus.

Pa-

Patellaria decolorata. Svet. *Knotterlaf.*

Lichen granulatus, Ehrh. Schrad. Spicil.

Verrucaria granulosa, Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Patellaria decolorans, Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria decolorans, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat supra terram & in truncis putrescentibus.

Obs. Scutella forma & colore in hac specie admodum variant, uti etiam crusta. Scutellas juniores planas representat Patellaria decolorans Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 2. & quando crusta leprosa cinerea, scutellis planis marginatis minutis pallidis Verrucaria incolorata in Ejusd. Deut. Fl. salutar.

104. LICHEN *vernalis* — crustaceus tenuissimus albivirescens; scutellis demum subglobosis conglomeratis subincarnatis ferrugineisque.

Patellaria vernalis. Svet. *Vårslaf.*

Lichen vernalis, Linnæi.

Lichen sphæroides Dicks. *Wüther.* Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria conglomerata, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dicks. Cr. Britt. I. T. 2. f. 2. (L. sphæroides).

Habitat supra muscos & cortices semiputridas.

Obs. Occurrit scutellis albis, incarnatis, at sapissime rufescentibus & ferrugineo fuscis, primo planis margine concolore per aetatem fere globosis.

Varietas crustacea virescens, scutellis minutis sparsis concavis pallidis l. fuscis, demum convexis, muscos incrustans, vix pro diversa specie habenda.

105. LICHEN *leucostigma* — crustaceus fusco nigricans; glomerulis sparsis niveis; scutellis convexis minutissimis rufofuscis, margine cinerascente.
Patel.

Patellaria leucostigma. Svet. *Hvitprikslaf*.

Habitat in cortice antiqua & rimosa Quercus.

Obs. *Scutella vix absque oculo armato distinguenda*. Singularis species ob glomerulos pulverulentos albisimos saepe excavatos.

106. *LICHEN pyrinus* — crustaceus tenuis granulatus cinereo virescens; scutellis minutis convexiusculis, margine cinerascente.

Patellaria pyrina. Svet. *Páronlaf*.

Habitat in cortice ramorum Pyri communis & Mali.

* 7. *Scutellis incarnatis & subrubellis*.

107. *LICHEN rosellus*. — crustaceus tenuis pulverulentus cinereo albidus; scutellis tumidulis carneis, margine albidior.

Patellaria rosella. Svet. *Blekródlaf*.

Lichen rosellus. Persoon. Ust. Ann. St. 7. Schrad. Spicil.

Lichen alboincarnatus Wulf. ap. Jacqu. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rosella Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices Fagi sylvaticæ.

108. *LICHEN anceps* — crustaceus farinoso-granulatus viridis; scutellis dilute carneis, demum obscure rufis, margine depresso pallidior.

Patellaria anceps. Svet. *Omskiftslaf*.

Lichen anceps Ruiström. Disfert.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Structura precedentis & eidem affinis; tamen distingui oportet. Margines scutellarum in junioribus convexi discum superantes concolores, in aetate magis proVectis depressi, disco aequales & vix nisi colore paululum dilutiori evidentes.*

109.

109. *LICHEN aruginosus* — crustaceus granulofus
glaucovirefcens; fcutellis carneis planis de-
mum convexusculis, margine undulato.

Patellaria aruginofa. Svet. Rostkuf.

Lichen aruginofus Scopoli. Hag. Jacq. Fl.

Austr. Hoffm. Enum. Liljebl. Gmel. Syft. Linn.

Lichen ericetorum var. *feffilis* Linn. var. β

Lighth. var. *carneus* Retz. Prodr. 1. Schreb.

Spicil. Withar. Arr. Weis. excl. fynom.

Lichen elveloides Weberi. Allion. Roth. Tent.

Gmel. Syft. Linn.

Lichen icmadophila Ehrharti. Linn. Suppl. Retz.

Prodr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Gmel.

Syft. Linn.

Lichen viridatus. Gmel. Syft. Linn.

Lichen paraliticus Retz. Pr. 1.

Icon. Jacq. Fl. Austr. T. 275. Fl. Dan. T. 472.

f. 4. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 1. Hag.

Hift. Lich. T. 1. f. 4. Dillen. Hift. Mufc. T.

18. f. 11.

Habitat ad truncos putridos, in terra, locis
turfofis paludofis, haud raro fupra Sphagnum.

Obf. Pro ratione loci *cruffa jam glauca, jam ma-
gis virefcens; fcutella jam plane flexuofa, jam
convexuscula, lutefcens.*

110. *LICHEN cupularis* — crustaceus tenuis glaber
cinereovirefcens; fcutellis concavis luteoru-
bellis, margine tumido exalbido.

Patellaria cupularis. Svet. Skålluf.

Lichen cupularis Hedw. St. Crypt. Ehrh.

Beytr. 4. Schrad. Spicil. Dicks. Bellardi.

Schrank. Withar. Gmel. Syft. Linn.

Lichen fulcorubens Wulf. ap. Jacq. Gmel.

Syft. Linn.

Lichen rubellus Schrank. Bavar.

Verrucaria cupularis Hoffm. Deut. Fl.

Peziza

Peziza jensenis *Batsch. Gmel. Syft. Linn.*
Icon. Hedwig. Strip. Crypt. 2. T. 20. f. B.
Hoffm. Enum. Lich. T. 6. f. 4. Jacqu. Coll.
3. T. 2. f. 2.

Habitat in rupibus calcariis & muris.

Obs. *Variat crusta colore nigricante & rufescente, l. nulla; scutellisque extus hirtis (an distincta species?)*

III. LICHEN ulmi — crustaceus pulverulentus albidus; scutellis confertis concavis carneo rubellis, margine albo pulverulento subcrenulato.

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.

Lichen ulmi Swartz. Nov. Act. Upf. 4. Retz. Pr. 2.

Lichen marmoreus Dicks. Liljebl. Hoffm. Enum. With. Gmel. Syft. Linn.

Lichen pallidus Hoffm. Enum. Lumnitz. Gmel. Syft. Linn.

Lichen pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresni? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

Habitat ad truncos arborum, Ulmi, Fraxini, atque etiam ad latera rupium muscosa.

Obs. *Scutellis semper concavis, extus interdum hirsutis & disci colore dilute rubello a L. subfusco perbene distinctus.*

* 8. *Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque pruinosis.*

112. LICHEN angulosus — crustaceus rimofus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus,
Pa.

Patellaria angulosa. Svet. *Gryndlaf*.

Lichen angulosus Schreb. Spicil. Ruistr. Disf.
Hoffm. Enum. Resch. Fl. Scholl. Gmel. Syst.
Linn.

Lichen pallidus Schreb. Spicil. Hagen.

Lichen pallescens Weis. Wulfen. ap. Jacq.

Lichen subcarneus Swartz. Westr. Liljebl. Retz.

Pr. 2. Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Verrucaria pallida Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria angulosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 3 T. 5. f. 3. a. (Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6.

f. 4. *L. subcarnei*.)

Habitat in cortice arborum & faxis.

Obf. *Sax polymorphus* est hic *Lichen*, præcipue in
formam & colorem receptaculorum species. Scutel-
la juniores planoconvexa margine albicante & h.
l. *L. pallidus* & *pallefcens* Auctorum. In la-
pide carnea sunt, margine saturatus tincto &
crusta ambitus zonatus; In corticibus non raro
glaucescunt & subcassa evadunt, pulvere tenui
fere semper pruinosæ; demum hemispherica angu-
losa, margine evanescente.

An *saxatilis* (*L. subcarneus*) specie distin-
ctus, in dubio est.

113. *LICHEN Swartzii* — crustaceus albescens ambi-
tu laciniato, radiato-ramoso; scutellis sub-
globosis glaucis, ætate convexiusculis margi-
natis aggregatis.

Patellaria Swartzii. Svet. *Swartzlaf*.

Lichen Swartzii Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen glaucescens Westring. Act. Sc. Svec.
1791. Liljebl.

Icon. hujus Prodr. T. 1. f. 2. Nov. Act. Sc.

Svec. T. XV. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium.

Obf.

Obs. *Receptacula inde ab infantia subglobosa minuta, (rarius plana & pallida) per aetatem planiora & rarius humida fiunt, margine concolore cincta, coacervata & mutua pressione irregularia, quasi pruinosa, crustam omnino obtegunt.*

114. *LICHEN impolitus* — crustaceus rimosus cinereo albidus; scutellis adpresis planis marginatis cocoloribus, demum elevatis convexis pruinatis nigrisque.

Patellaria impolita. Svet. *Mantlas.*

Lichen impolitus Ehrh. Crypt. Exf.

Lichen pruinatus Persoon. Ust. Ann. St. II.

Patellaria pruinata Persoon. Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria impolita Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. *Differt a L. Swartzii crusta margine non fimbriata & scutellis junioribus planis subimmersis, per aetatem hemisphaericis, concoloribus & demum omnino nigris.*

115. *LICHEN glaucoma* — crustaceus rimosus cinerescens; scutellis demum convexis difformibus congestis subcaulis pruinosis, margine flexuoso crenulato crusta concolore.

Patellaria glaucoma. Svet. *Klipplaf.*

Lichen sordidus Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen albidocæsius. Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria glaucoma Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 52. 53.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Hic forte idem est ac:*

Lichen rupicola Linnaei, quem iidem nominarunt Retz, Liljebl. Hudf. Lightf. Oed. Enum. Loers Zoega. Roth. Gmel.

* 9. Scutellis cærulefcensibus & nigrocæsiis plerumque pruinosis.

116. LICHEN *Dillenianus* — crustaceus mollis gyroso verrucosus granulatus roseus; scutellis pruinosis nigro cæsiis, margine nigro.

Patellaria Dilleniana. Svet. *Dillenslaf*.

Icon. Tab. nostra 1. f. 1.

Habitat ad latera montium.

Obs. Inter crustaceos singularis species ob mollem texturam. Odor suavis *Viola l. radice* *Ireos* florent, diu perdurans.

117. LICHEN *abietinus* — crustaceus tenuissimus lævis glaucescens; scutellis planis marginatis pruinosis nigrocæsiis;

Patellaria abietina. Svet. *Granbarkslaf*.

Lichen abietinus *Achar. A& Sc. Svec. 1795*.

Icon. *Achar. Nov. A& Ac. Scient. Sv. T. XVI. T. 15. f. 7*.

Habitat in squamis corticis Pini abietis.

118. LICHEN *Hageni* — crustaceus tenuis cinerascens; scutellis minutis pruinosis nigrocæsiis, margine albo.

Patellaria Hageni. Svet. *Hagenslaf*.

Lichen cærulefcens *Hagen. Hist. Lich. Hoffm.*

Enum. *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria cærulefcens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hagen. l. c. T. 1. f. 5*.

Habitat ad cortices arborum juniores.

Obs. Ab hoc vix differt:

Lichen sambuci *Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St.*

7. crusta viridi cinerea; scutellis caruleis.

119. LICHEN *corticola* — crustaceus ruguloso rimosus candidus pulverulentus; scutellis demum subglobosis confertis minutis marginatis nigris glauco pruinosis.

Pa-

Patellaria corticola. Svet. *Pricklas*.

Lichen corticola *Achar.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen amylaceus *Ehrh.* Cr. exf. *Perfoon.* Uit. Ann. St. 11.

Lichen alboater *Hoffm.* Enum. *Schrad.* Spicil. *Gmel.* Syst. Linn.

Verrucaria amylacea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria alioatra *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Splæria bysfacea *Weigel.* Obs.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 15. f. 2. *Achar.* Nov.

Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. t. 6. a. b. c.

Habitat in cortice vetusta rimosa Quercus, Fraxini.

Obs. *Variat nudus*, & (in statu perfetto) polline glauco albo totus suffusus, unde scutella caesia apparent.

Cum *L. melaleuco* & *L. notho* non confundendus.

120. LICHEN *epipolius* — crustaceus glebuloso subimbricatus candidus; scutellis marginatis demum convexis cælis pruinosis.

Patellaria epipolia. Svet. *Rimlas*.

Habitat ad lapides calcarios, in muris.

Obs. Cum hoc nostro bene convenit:

Lichen intermedius *Schrad.* Spicil. Fl. Germ.

A *L. candido* *Web.* distincta species certe est.

121. LICHEN *sulphureus* — crustaceus rimosus torulosus sulphureus; scutellis convexis nigricantibus pruinosis margine pallidioribus.

Patellaria Sulphurea. Svet. *Svafvellas*.

Lichen sulphureus *Hoffm.* Frum. Lich. *Dicks.*

Schrad. Spicil. *Wuher.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen calcarius *Leers.* Herborn.

Verrucaria sulphurea *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 9. f. 3. *Ejusd.* Enum.

Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in rupibus.

122.

122. LICHEN *amylaceus* — crustaceus subrimosus albomargaritaceus; scutellis subimmerfis planis demum erumpentibus convexis nigris albobruinosis a crusta marginatis.

Patellaria amylacea. Svet. *Stärkelslaf*.

Lichen amylaceus *Achar.* Ad. Sc. Svec. 1794.
Retz. Pr. 2.

Icon. *Achar.* Nov. Ad. Ac. Scient. Svec. T. XV. T. 6. f. 6.

Habitat in saxis & montibus elatis.

Obl. *Colore & crusta latius effusa a L. sulphureo differt hic noster, quamvis habens fere idem. Affinis etiam L. speireo & calcario. sed Specta diversus videtur.*

123. LICHEN *albocærulescens* — crustaceus albus æqualis contiguus; scutellis elevatis planis cærulescentibus, margine nigro.

Patellaria albocærulescens. Svet. *Hvitblåslaf*.

Lichen albocærulescens *Wulfen* ap. *Jacqu.*
Gmel. Syst. Linn.

Patellaria albocærulescens Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria albocærulescens Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria annulata Humbolt. Frib.

Icon. *Jacqu.* Coll. 2. T. 15. f. 1. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 14. f. 2.

Habitat ad rupes.

Obl. *Crusta alba non rimosa; scutella margine subius a crusta soluta & elevata, constanter plana.*

124. LICHEN *speireus* — crustaceus subcontiguus albisimus; scutellis planis cæso pruinosis demum convexis totis atris.

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf*.

Habitat ad rupes marinas.

Obl. *Medius quasi inter L. albocærulescentem & L. calcarium. Differt ab illo scutellis sessilibus*

nec elevatis in infantia depressis, immarginatis & per aetatem magis convexis, atris, plerumque margine albo a crusta proveniente, quasi cinctis; ab hoc vero: scutellis demum majoribus, primum cactis & pruinosis.

* 10. *Scutellis atris.*

125. *LICHEN calcarius* — crustaceus rimoso areolatus subpulverulentus albisimus; scutellis depressis minutis sparsis demum convexis totis atris.

Patellaria calcaria. Svet. Kalklaf.

Lichen calcareus Linnai!

Habitat in faxis praecipue calariis & muris antiquis.

Obs. Crusta per aetatem minus alba & fere sordida obvenit.

Hic & *L. confluens* promiscue unus pro altero apud Auctores occurrit, unde synonyma valde ambigua. Genuinam tamen hanc esse Linnai speciem varia testantur in herbariis quorundam exemplaria, manu Ejus propria signata. Vix specie differunt:

Verrucaria calcaria Hoffm. Deut. Fl. crusta effusa lactea, scutellis convexis atris a crusta marginatis; atque

Lichen cretaceus Ehrh. Beytr. crusta farinosa cretacea.

126. *LICHEN confluens* — crustaceus rimosus glauco cinerascens; scutellis marginatis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria confluens. Svet. Groddlaf.

Lichen confluens Weberi. Swartz. Retz. Pr. 2.

Liljebl. Dicks. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Willars. Wither. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria confluens Wigg. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria nigro cinerea Marklin:

Icon,

Icon. *Weber* Spicil. T. 2. *Hoffm.* Pl. Lich.

T. 19. f. 1. *Mich.* Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus. & saxis.

Obs. *Variat crusta magis alba & obscure cinerea, nec non superficie ochracea, atque crusta plane nulla.*

127. *LICHEN lapicida* — crustaceus rimosus areolato granulatus cinereo glaucus; scutellis depressis planis marginatis totis nigris.

Patellaria lapicida, Svet. *Stenfrådislaf*.

Lichen petræus *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen concentricus *Davies* Aët. Soc. Linn. 2.

Sowerby. Linck. Annal. Nat. ?

Verrucaria petræa *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria contigua *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria cicatricosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria pantherina *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria tigrina *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 6. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 50. *Sowerby* Engl. Bot. T. 246.

Habitat in saxi arenariis calcariisque.

Obs. *Variat crusta colore candido, lacteo, cinerascens & subcaesio, scutellisque concentricis, eccentricis, contiguis & a crusta marginatis, sepe medio impressis. Crusta junior suborbicularis, demum difformis & grandæva perquam crassa evadit, & maximam partem intus rubra.*

128. *LICHEN ocellatus* — crustaceus rimosus areolatus cinereus; scutellis depressis nigris, margine elevato crusta concolore subocellatis.

Patellaria ocellata, Svet. *Ögonlaf*.

Lichen ocellatus *Reiz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Verrucaria ocellata *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria ocellulata, *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 20, f. 2.

Habitat ad lapides.

129. *LICHEN rimosus* — crustaceus albicans æqualis rimosissimus, areolis angulatis; scutellis atris glaucis marginatis.

Patellaria rimosa. Svet. *Tårninglaf*.

Lichen rimosus Retz. Pr. 2. Dicks. Gmel. Syst. Linn.

Icon. *Fl. Dan.* T. 468. f. 2.

Habitat in faxis ad latera fluviorum alpin.

Obs. *A L.* testulato distinguendus.

130. *LICHEN cyathoides* — crustaceus rimoso subverrucosus cinerascens; scutellis elevatis planoconcavis flexuosis pruinosis totis nigris.

Patellaria cyathoides. Syet. *Skrållelaf*.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Scutella parva tenues & quasi membranacea, a crusta parum elevata & soluta, bacillo brevissimo ad centrum affixa crusta, sæpius pruinosa, per ætatem margine undulatis flexa.*

Occurrit in sapientis ligneis antiquis aliis, quem specie vix distinctum puto, scutellis bacillo parvi elevatis, forma quasi turbinatis & disco planis vel aliquantum convexiusculis.

Hujus loci forsan erit:

Verrucaria capitellata Hoffm. Dent. Fl. a L. cinereo certe distinguenda. cfr. Hoffm. l. c.

131. *LICHEN atratus* — crustaceus; scutellis planiusculis aggregatis marginatis totis atris.

Patellaria atrata. Svet. *Kollaf*.

Lichen atratus Hedwig. Stirp. Cr. Gmel. Syst. Linn.

Icon Hedwig l. c. 2. T. 21. f. a.

Habitat in arborum ramis emortuis & putrescentibus, cuticula rupta & elevata.

132. *LICHEN miscellus* — crustaceus rimosus rugoso granulatus cinereo cæsius nigro variegatus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patell.

Patellaria miscella. Svet. *Blandaf.*

Habitat in saxis & rupibus.

133. *LICHEN atroalbus* — crustaceus niger albo verrucosus; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria atroalba. Svet. *Svarthvitlaf.*

Lichen atroalbus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Web. Hoffm.

Enum. Roth. Tent. Bellardi. Wulf. Wißer.

Lightf. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria atro alba & *cinereoatra* Hoffm.

Deut. Fl.

Icon. Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutellararius* & *vix nisi oculo armato observanda*.

134. *LICHEN fuscoater* — crustaceus aterrimus, areolis nitidis adpresis nigrofuscis; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria fuscoatra. Svet. *Svaribrunlaf.*

Lichen fuscoater Linnæi.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutella in interstitiis areolarum atra, opaca, minuta, rarius occurrunt & vix nisi microscopio detegenda, ab areolis nitidis fuscis distinctissima.*

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fuscoatro meminere, pauca s. fortasse exceperim, vaga & incerta, vel ad L. umbrinum vel L. diffractum referenda; vixque differt:

Lichen carbonarius Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

T. 6. f. 2. b. *crassa farinacea, tuberculisque sphaeroidis & intermixtis scutellis atris.* Gmel. Syst. Linn. cfr. etiam Wulf. in Beschsft. d. Berl. Ges. Nat. Fr. 8. p. 53.

135. *LICHEN diffractus* — crustaceus rimosus olivaceofuscus, areolis nigromarginatis; scutellis

tellis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria diffracta. Svet. *Bræcklaf*.

Habitat ad lapides & muros antiquos.

Obf. *Hunc juniorem plurimi forsan Auctorum pro L. fulcoatro habuerunt.*

136. *LICHEN citrinellus* — crustaceus granulato pulverulentus flavovirescens; scutellis minutis subglobosis atris.

Patellaria citrinella. Svet. *Citronlaf*.

Lichen citrinellus Achar. A&. Sc. Svec. 1795.

Icon. Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 5.

Habitat supra terram substratis muscis putrefactis ad juga mont. alp.

Obf. *Varietas hujus est:*

Licheni flavovirescens Dicks. *Crypt. Brit.* 3.

T. 2. f. 9. *crusta magis virescente & scutellis vinctioribus majoribus rugosisque.*

137. *LICHEN parasemus* — crustaceus tenuis subgranulosus albicans cinereoque virescens nigro sublimitatus; scutellis planiusculis marginatis totis atris.

Patellaria parasema. Svet. *Græntslaf*.

Lichen sanguinarii varietas *Linnaei & Auctorum*.

Lichen punctatus Scopoli Fl. Carn.

Lichen limitatus Scop. Carn. *Willars. Bellardi*.

Lichen rugosus var. β *Weis. Pl. Crypt.*

Verrucaria punctata Hoffm. Deut. Fl.

Sphæria lichenoides var. β *anastomofans* *Weig. Obf.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 5. f. 3. 5. *Jacqu.*

Coll. 3. T. 5. f. 3. b. *Weig. Obf. T. 2. f. 13.*

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 3.

Habitat ad arborum corticem & saxa.

Obf.

Obf. Differt omnino a *L. sanguinario* scutellis plerumque planis intus concoloribus & crusta forma ac indole. Neque in *L. sanguinarium* abire certum est.

Varietates hujus precipue sunt:

Verrucaria limitata Hoffm. Deut. Fl. crusta lineae repanda septa & decussata. Undique in cortice, in saxis varius.

Verrucaria guttata, Hoffm. Deut. Fl. crusta cinerea, scutellis gustatis. In saxis; etiam crustaceus.

Verrucaria olivacea Hoffm. Deut. Fl. crusta e cinereo dilute olivaceo virescente. In saxis sordide olivacea. Scutella hinc inde suffuscescentes.

138. *LICHEN sanguinarius* — crustaceus rugoso verrucosus glauco cinerascens; scutellis hemisphaericis atris intus sanguineis.

Patellaria sanguinaria. Svet. Blödlaf.

Lichen sanguinarius Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Lightf. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mantusc. Mohr. Schrad. Spicil. Ehrh. Hoffm. Enum. Bellardi. Roth. Tent. Leysf. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria sanguinea Persoon. Uft. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria sanguinaria Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 1. Sowerby Eng. Bot. 3. T. 153.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obf. Differentia hujus a *L. paralemo* ex characteribus amborum specifice facis patet, licet haud rite olim permixti fuerint.

139. LICHEN *pinicola* — crustaceus tenuis inæqualis
effusus albocinereascens; scutellis planiusculis
minutis totis atris.

Patellaria pinicola. Svet. *Tallaf.*

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A* L. parafemo habitu atque scutellarum in-
dole distinctus; sed forte non differt:

Verrucaria punctiformis Hoffm. Deut. Fl.

140. LICHEN *Oederi* — crustaceus tenuis rimoso a-
reolatus rubro ferrugineus; scutellis minutis
subglobofis subimmersis, plerumque pertulis
nigris.

Patellaria Oederi. Svet. *Öderslaf.*

Lichen *æderi* *Linnaei*. *Swartz.* Act. Upsl. 4.

Lichen *Koenigii* *Gunn.* *Reiz.* Prodr.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 1.

Habitat in alpinis septentrionalibus.

Obs. Ob scutellas pertusas *Verrucariis* propinquis.
Auctoribus minus nota neque ab iis rite determi-
nata species.

An color crustæ hujus & sequentis speciei pro-
prius, i. ex minera ferri proveniens?

141. LICHEN *filaceus* — crustaceus verrucosus lævis
ruberrimus; scutellis marginatis demum con-
vexis totis atris.

Patellaria filacea. Svet. *Ochralaf.*

Lichen *æderi* *Liljebl.* *Web. Dicks* *Schrad.* *Pel-*
lardi. *Huds.* *Wither.* *Hoffm.* Enum. Roth. Tent.

Lichen *Koenigii* *Reiz.* Prodr. 2. *Humb.* *Frib.*

Patellaria filacea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria filacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria æderi Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 19. f. 2.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

Obs. Ne confundatur cum *L. confluenta* colore
ochraceo interdum tincto.

142. LICHEN *badius* — crustaceus verrucoso rimosus glaber olivaceo fuscus glaucescens; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria badia. Svet. *Gldnslaf*.

Lichen badius *Perfoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen fuscatus *Schrader*. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria badia *Hoffm*. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria griseoatra *Hoffm*. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 51. f. 2.

Habitat ad saxa calcaria, basaltina.

Obs. Crusta initio plana, subfoliacea, scutellis immersis, per aetatem coacervata, irregularis, scutellis protuberantibus, interdum cinerascens l. glaucescens.

143. LICHEN *sophodes* — crustaceus granulatus cinereo virescens orbicularis; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria sophodes. Svet. *Skymmellaf*.

Habitat in Tiliæ & Betulæ cortice læviori.

Obs. Crusta ex meris verruculis composita, parva, orbicularis, fusco limitata, grandæva irregularis. In singula verrucula scutella progerminat, unde receptacula in medio crusta confertissima, sensimque versus ambitum propullulantia. Loco crescendi & crusta forma a priori distinctus.

144. LICHEN *tigillaris* — crustaceus rimosus lævis flavicans, verrucis crustæ elevatis scutelliferis; scutellis planis totis nigris.

Patellaria tigillaris. Svet. *Sparrlaf*.

Lichen viridescens *Liljeblad* Sv. Fl.

Habitat ad trabes & sèpimenta lignea subputrescentia cum L. vario aliquando associatus.

145. LICHEN *tephromelas* — crustaceus rugoso granulatus albicans; scutellis tumidulis atris, margine albo demum flexuoso crenulato.

Patel.

- Patellaria tephromelas*. Svet. *Kraskanlaf*.
 Lichen tephromelas *Ehrh.* Crypt. exl.
 Lichen ater *Hudsoni*. *Reiz.* Fr. 2. *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Lightf.* Reich. Fl. *Wild.* Prodr. *Roth.* Tent. *Wiher.* *Lumniz.* *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen nigricans *Necker.* Gallob. *Hagen.*
 Lichen cinereus *Wulf.* ap. *Jacqu.*
 Lichen cinerascens *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen melanostictos *Gmel.* Syst. *Linn.*
 Lichen subfuscus *Hoffb.* Våxt. R; var. ater *Reiz.* Prodr. 1; var. α . ater *Weis.* Crypt; var. β ater *Pollich.*
 Verrucaria atra *Hoffm.* Deut. Fl.
 Verrucaria atrata. *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 5. b. *Dillen.* Hist. Musc. T. 18. f. 15.
 Habitat in rupibus & cortice arborum.
 Obs. *A* L. subfulco vix differt, nisi crusta magis leprosa & verrucosa, scutellisque a prima infantia atris, saepe coacervatis & per aetatem amplioribus, flexuosis, margine laxo undulato crenulato.
146. LICHEN *grumosus* — crustaceus subfarinosus caeruleo-cinereus; scutellis subimmeris convexis nigris, margine rugoso albescente.
Patellaria grumosa. Svet. *Gräblålaf.*
 Lichen grumosus *Persoon.* Ust. Annal. d. Bot. St. 11. p. 15.
 Lichen caeruleo-cinereus *Persoon.* ibd. St. 14. p. 34.
 Verrucaria grumosa *Hoffm.* Deut. Fl.
 Habitat in saxis.
 Obs. Collatis meis cum Cl. *Persoonii* observationibus, multa suadent, ut hic speciem propriam constituere debeat.

147. *LICHEN exiguus* — crustaceus obscure cinereus; scutellis minutis aggregatis atris planis, margine albo crenulato, demum convexis margine evanido.

Patellaria exigua. Svet. *Smålaf.*

Lichen, corticolæ varietas *Achar.* *Act. Sc.*
Svec. 1795.

Icon. *Achar.* Nov. *Act. Ac. Sc.* Svec. T. XVI.
T. 5. f. 6. d. e. f.

Habitat in cortice rimosa *Quercus* & ad parietes ligneos vetustos.

Obs. *Grandeus factus varietatibus quibusdam L. parasemi & L. pinicolæ perquam similis, in his vero scutella semper planiuscula marginata & concolores.*

Vix differt a L. abietino Ehrh. nisi magnitudine v. infra L. pericleum.

148. *LICHEN uliginosus* — crustaceus granulosus ferrugineo fuscus; scutellis marginatis demum convexis confertis totis nigricantibus.

Patellaria uliginosa. Svet. *Sumplaf.*

Lichen uliginosus. *Schrader* *Spicil. Fl. Germ.*

Verrucaria uliginola Hoffm. *Deut. Fl.*

Verrucaria humosimilis Hoffm. *Deut. Fl.*

Habitat supra terram & mucos putrefactos locis turfosis uliginosis.

Obs. *Variat crusta cinerascens scutellisque confluentibus, nec ab hac specie facile distinguntur:*

Lichen humosus *Ehrh. Crypt. exs. &*

Verrucaria humosa Hoffm. Deut. Fl. nisi crusta nigricante.

149. *LICHEN muscorum* — crustaceus pulverulentus albicans; scutellis marginatis demum hemisphaericis contiguis totis atris.

Patellaria muscorum. Svet. *Mosslaf.*

Lichen muscorum *Weber. Linn. Swartz, Retz.*
Pr.

Pr. 2. *Liljebl, Wulf.* ap. Jacqu. *Relh. Roth.*
Tent, *Bellardi. Willars. Lumnitz. Wiher.*
Gmel. Syst. Linn.

Lichen mucoriformis? Scop. Carn.

Verrucaria muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Relhan.* Cant. p. 424. tab. *Jacqu.* Coll. 4.

T. 7. f. 1. *Fl. Dan.* T. 1003. f. 1.

Habitat ad terram supra muscos.

Obs. *Grusta* L. incani, an hujus?

150. *LICHEN immersus* — crustaceus lævis albidus;
scutellis immertis atris deciduis.

Patellaria immersa. Svet. *Hållaf.*

Lichen immersus Weberi Spicil. *Schrad.* Spicil.

Relhan Cant. *Schrank. Wiher. Roth.* Tent.

Bellardi. Hoffm. En.

Lichen calcivorus. *Ehrhart* Crypt. exf.

Verrucaria immersa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria calcivora Hoffm. Deut. Fl.

Icon, *Schrad.* Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 7. a.

b. *Sowerby* Engl. Bot. 3. T. 193. *Hoffm.* E-

num. Lich. T. 3. f. 5. *Ejnsd.* Pl. Lich.

T. 12. f. 2 — 4.

Habitat ad lapides calcarios nec non in lapi-
de magis duro.

Obs. L. calcivorus differt scutellis planiusculis.

* I.

† L. *umbilicatus* — crustaceus cinereus; scutellis mi-
nutis candidis umbilicatis. — *Verrucaria um-*
bilicata Hoffm. Deut. Fl. cujus varietas:

Lichen albellus Persoon. Ust. Ann. St. 11 &

Verrucaria albella Hoffm. Deut. Fl. crusta

lactea scutellis concavis concoloribus vel

ad lentem disco subcarneo. Cort. *Quercus* jun.

Patellaria umbilicata. rup. saxa, † L.

† *L. circumscriptus* — crustaceus canus, margine ser-
pentino atro; scutellis disci lentiformibus con-
coloribus. — Lichen circumscriptus *Wulf. berl.*
Nat. Schrift. 8. Gmel. Syst. Linn.
Patellaria circumscripta.

† *L. urceolaris* — crustaceus cinereus viridisque; scu-
tellis concavis pallidis. — Lichen urceolaris *Gmel.*
Syst. Linn. Schrank. Fl. Bav. 2. p. 514.
Patellaria urceolaris.

† *L. verniciformis* — crustaceus verniciformis glaucō
virescens linea duplici circumscriptus; scutellis
planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth. Tent.*
Gmel. Syst. Linn.
Obs. Forte varietas L. subfusci & idem cum L.
bysinio Dicks.
Patellaria verniciformis. cort. jun. Fagi.

† *L. nigrovirens* — crustaceus gelatinosus niger; scu-
tellis minutis planis adpressis pallide viridibus,
margine albo. — Lichen nigro-virens *Schrank.*
Prim. Salisb.
Obs. Pro L. antiquitatis fructificante habet,
Patellaria nigrovirens. lap. & lign. antiqu.

* 2.

† *L. ochrochlorus* — crustaceus albicans; scutellis læ-
vibus subglobosis olivaceo flavis. — Lichen
ochrochlorus *Gmel. Syst. Linn.* — Lichen vi-
ridiflavescens *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1.*
Obs. Affinis L. irrubati. v. infra.
Patellaria ochrochlora. saxa.

† *L. unicolor* — crustaceus verrucosus flavus; scutel-
lis concoloribus marginatis immarginatisve. —
Lichen flavus *Bellardi App. Fl. Pedem.*
Obs. An. distinctus a L. lucido?
*Patellaria unicolor. saxa, * L.*

- * *L. polytropus* — crustaceus lævis rimosus flavovirescens; scutellis plano convexis carneo flavescens — Lichen polytropus *Ehrh.* Cr. Exf. — Lichen atrovirens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 2. — Verrucaria polytropa. *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria polytropa. laxa.

* 3.

- † *L. calvus* — crustaceus albidus nigro porulosus; scutellis pulvinatis sparsis glabris nitidis obscure fulvis. — Lichen calvus *Dicks.* Cr. Britt. 2. T. 6. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Patellaria calva. rup.

- † *L. fulvus* — crustaceus luteo viridis; scutellis fulvis. — Lichen fulvus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Scholl.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. Linn. — Obscura species.
Patellaria fulva. ad salices.

- † *L. fuscoluteus* — crustaceus granulofus glebulofus albidus; scutellis planis fardide luteis pruinofis obsolete marginatis. — Lichen fuscoluteus *Dicks.* Cr. Br. 2. T. 6. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.
Obs. Farina deterfa scutellæ nigricantes, marginibus per lentem conspicuis.
Patellaria fuscolutea. ad Alp. fupra mufe, & plant. emort.

- † *L. jungermannia* — crustaceus cinereus; scutellis convexis fulvis margine plano concolore. — Lichen jungermanniæ *Fl. Dan.* T. 1063. f. 1. *Retz.* Pr. 2.
Patellaria jungermannia. in Jungerm. ciliari,

- † *L. ochroides* — crustaceus farinofus cinereo albidus;
scutel-

scutellis crassiusculis concavis flexuosis marginatis totis lutescentibus — Lichen lutescens *Perfoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Patellaria ochroides. saxa dura,

- † *L. quadricolor* — crustaceus pulverulentus tenuis griseo albidus; scutellis planiusculis lutescentibus demum nigris. — Lichen quadricolor *Dicks.* Crypt. Br. 3. T. 9. f. 3.

Obs. Scutellæ juniores lutescentes albo marginatæ.

Patellaria quadricolor. terra mont,

* 4.

- † *L. alboflavescens* — crustaceus noduloso verrucosus; scutellis aurantiis, margine tumidiusculo albo. — Lichen alboflavescens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 1. *Gmel.* Syst. Linn.

Patellaria alboflavescens.

- † *L. flavovirescens* — crustaceus flavovirescens; scutellis fulco aurantiacis margine flavo. — *Patellaria flavovirescens Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 1. — *Verrucaria flavovirescens Hoffm.* Deut Fl. — Lichen flavovirescens? *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. *Gmel.* Syst. Linn. Obs. Forte id. cum *L. salicino?*

Patellaria flavovirescens. rup.

- † *L. holocarpus* — crustaceus aurantiacus; scutellis confertis rufescenti aurantiis. — Lichen holocarpus *Ehrh.* Cr. exl. — *Verrucaria holocarpa Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria holocarpa. saspiment. lign.

- † *L. citrinus* — crustaceus pulverulentus citrinus; scutellis aurantiis minutis margine flavo. — *Verrucaria citrina Hoffm.* Deut. Fl. cujus varietates :

E 5

Ver-

Verrucaria fulva Hoffm. l. c. crusta citrina, scutellis fulvis; &

Verrucaria flava Hoffm. l. c. crusta flava, scutellis sparsis minutis lividis.

Obf. An id. cum *L. erythrello?*

Patellaria citrina. fax. rup.

- † *L. obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescens; scutellis confertis convexiusculis rufescenti aurantiis — Lichen obliteratus *Person* Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria obliterata?* *Hoffm.* Deut. Fl. Obf. Crusta in medio a scutellis angularis confertis obliterata, in margine quasi foliacea.

Verrucaria viridirufa Hoffm. Deut. Fl. flavovirescens, scutellis marginatis rufescenti aurantiis; ut subspecies *L. obliterati* ab *Eo* describitur, & ut synonymon adfertur *L. flavovirescens Wulf.* v. supra ad *L. flavoviresc.* p. 73.

Patellaria obliterata. rup. faxa.

- † *L. rutilus* — crustaceus nigricans; scutellis globosis saturate aurantiis. — Lichen rutilus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 6. f. 2. c. *Gmel.* Syst. Linn. *Patellaria rutila.*

* 5.

- † *L. gelidus* — crustaceus subrugosus suborbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris a crusta marginatis. — Lichen gelidus *Linn.* Mant. *Retz.* Pr. 2. *Gunn.* *Dicks.* *Willars.* *Bellardi.* *Vahl.* Act. Soc. h. n. hafn. 3. 2. 161. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen Hecla *Gunn.* Fl. Dan. T. 470. f. 2.

Patellaria gelida. rup. alp.

- † *L. VahlII* — crustaceus pulverulentus lacteus; scutellis elevatis coccineis, margine integro. — Lichen

Lichen Vahlîi *Retz.* Prodr. 2. — *L. lacteus*
Vahl. N. Hist. S. Skrift. 2.
Patellaria Vahlîi. mont.

- † *L. irrubatus* — crustaceus lividus; scutellis minutis
 rufis marginatis — Lichen rufescens *Fl. Dan.*
T. 825. f. 2.
 Obs. a *L. rupestri* distinctus videtur. v. s. l.
Patellaria irrubata. saxa.

* 6.

- † *L. coronatus* — crustaceus cinereus granulolus; scu-
 tellis rufescentibus depreslis a crusta granuloso
 margine cinctis, disco convexo. — *Verrucaria*
coronata. *Hoffm.* Deut. Fl.
 Obs. Nimis atq̃inis *L. microphylo.* An distinctus?
Patellaria coronata. rup, terra.

- † *L. cyanescens* — crustaceus lævis albidus; scutellis
 subflexuosis pruinatis planis fuscis, margine
 tumido cyaneo. — Lichen cyanescens *Perfoon*
Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria cyanescens*
Hoffm. Deut. Fl. margine scutellarum nigro.
 Obs. An a *L. Hageni* distinctus?
Patellaria cyanescens. caud, Fagi.

- † *L. detritus* — crustaceus albido cinereus; scutellis
 difformibus detritis a crusta marginatis. —
Verrucaria detrita. *Hoffm.* Deut. Fl.
 Obs. Scutellæ jun, pallidæ demum emerſæ ru-
 fescens subfusca marginatæ.
Patellaria detrita. cort. arb.

- † *L. flavofuscus* — crustaceus obscure flavus granu-
 lolus; scutellis demum convexis irregularibus
 rufescenti fuscis. — Lichen flavofuscus *Schrad.*
Spicil. Fl. Germ. Gmel. Syst. Linn. — *Verru-*
caria flavofusca. *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria flavofusca. saxa aren, † *L.*

- † *L. frustulosus* — crustaceus rimosissimus ex albido & nigro variegatus; scutellis fuscis demum convexis fusconigris. — Lichen frustulosus *Dicks.* Cr. Britt. 3. T. 8. f. 10.
Obs. Scutellæ juniores dilutissime fulcæ planæ albido marginatæ.
Patellaria frustulosa. rup.

- † *L. minutissimus* — crustaceus tenuis glaber alboflavescens; scutellis planis minutissimis fuscis, margine albo. — Lichen minutissimus *Hagen* Hist. Lich. T. 1. f. 7, *Hoffm.* Enum. *Gmel.* Syst. Linn. An id. cum *L. vario*? v. f. 1.
Patellaria minutissima. tunc, arbor.

* 7.

- * *L. incarnatus* — crustaceus granulatus fuscus; scutellis incarnatis pruinosis demum convexis fleuosis. — Lichen incarnatus *Thunberg.* Fl. Cap. & Ic. ined.
Patellaria incarnata. in arenos. ad Cap. b. Sp.

* 8.

- † *L. crenulatus* — crustaceus rugosus niger; scutellis cinereis albido marginatis. — Lichen crenulatus *Dicks.* Cr. Br. 3. T. 9. f. 1.
Patellaria crenulata. rup.

* 9.

- † *L. Dicksonii* — crustaceus ferrugineo ochraceus; scutellis elevatis atrocærulescentibus pruinosis, margine obtuso. — Lichen Dicksonii *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen cæsius *Dicks.* Crypt. Br. 2. T. 6. f. 6.
Patellaria Dicksonii. rup.

† *L.*

† *L. pruinofus* — crustaceus tenuissimus ferrugineo rufescens; scutellis difformibus pruinosis demum convexis atro cærulescentibus. — Lichen pruinatus *Dicks.* Cr. Br. T. 9. f. 4.
Patellaria pruinosa. laxa.

† *L. dendriticus* — crustaceus cinereo nigrescens ambitu laciniato-fimbriato; scutellis demum convexis concoloribus. — Verrucaria dendritica *Hoffm.* Pl. Lich. T. 19. f. 4. — Flora dendritica *Hoffm.* Deut. Fl.
Obs. Crustæ expansio radiosa instar *L. Swartzii*.
Patellaria dendritica. Quartz., Granit.

* 10.

† *L. argillaceus* — crustaceus obscure luteus; tuberculis extus nigris intus ex rubro fulvis. — Lichen argillaceus *Bellardi* App. Fl. Pedem.
Patellaria argillacea. terr. argill.

† *L. athrocarpus* — crustaceus rimosus frustulosus fusco luridus; scutellis minutis confertis nigris expansis marginatis. — Verrucaria fasciculata *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria athrocarpa. rup.

† *L. escharoides* — crustaceus granulofus crassus cohærens cervinus inæquabilis; scutellis convexis turbinatis nigricantibus. — Lichen escharoides *Ehrh.* Crypt. exf. — Verrucaria escharoides *Hoffm.* Deut. Fl. crusta crassa semipollicari interne nigricante hinc inde e cinereo ferruginea.
Patellaria escharoides. in turfosis.

* *L. gosypinus* — crustaceus mollis tomentosus candidus, scutellis planis nigris, margine albido. Lichen gosypinus *Swartz.* Prodr. *Gmel.* Syst. Lin.
Patellaria gosypina. supra muscos Ind. occid.
† *L.*

- † *L. fumosus* — crustaceus rimosus fuliginosus; scutellis immerfis nigris convexis prominulis marginatis. — *Verrucaria fumosa Hoffm.* Deut. Fl. & Pl. Lich. T. 49. f. 2.

Patellaria fumosa. faxes aren.

- † *L. hemisphaericus* — crustaceus tenuis laevis lutescens; scutellis immerfis convexis atris politis. — Lichen hemisphaericus *Hagen.* Hist. Lich. *Hoffm.* Enum. *Gmel.* Syst. Linn.

Patellaria hemisphaerica. cort. arb.

- † *L. pilularis* — crustaceus cinereo albidus; scutellis demum hemisphaericis nigris. — Lichen pilularis *Davies* A&S. Soc. Linn. 2. T. 28. f. 1. — Hujus loci forte etiam est: *Verrucaria pilularis Hoffm.* Deut. Fl. alba, scutellis nigris convexis hemisphaericis immarginatis.

Patellaria pilularis.

- † *L. pericleus* — crustaceus albidus sparsus; scutellis nigris convexis albo marginatis demum hemisphaericis. — Lichen abietinus *Ehrh.* Cr. Exf. *Verrucaria abietina Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria periclea. cort. Pini Abiet.

- † *L. simplex* — crustaceus; scutellis difformibus plicato rugosis atris. — Lichen simplex *Davies* A&S. Soc. Linn. 2. T. 28. f. 2.

Patellaria simplex. faxes.

- † *L. sanguineoater* — crustaceus albidovirescens; scutellis hemisphaericis immarginatis saturate sanguineis demum atris. — Lichen sanguineoater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 117. *Gmel.* Syst. Linn. — Forte etiam h. l. *Verrucaria atrofanguinea Hoffm.* Deut. Fl. crusta inconspicua, scutellis

tellis minutis planis atrofanguineis nigro marginatis.

Patellaria sanguineoatra, terr. argill.

- † L. *epibryon* — crustaceus pulverulentus impalpabilis niveus; scutellis atropurpureiscentibus, margine albo — Lichen hypnorum *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 7. f. 2.

Patellaria epibryon, muscis inkrat.

- † L. *scytropus* — crustaceus rimosus subfarinaceus griseofuscus; scutellis lentiformibus immarginatis atris. — Lichen fuscoater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 3. 4. — *Verrucaria fuscoatra Hoffm.* Pl. Lich. T. 54. f. 1. & *Ejusd.* Deut. Fl. cinereo-fusca rimosa, scutellis nigris depressis contiguis. Ab hac vix differt: *Verrucaria cinereo-atra Ejusd.* Deut. Fl. cinereo-griseo-albida rimosa frustulosa, scutellis nigris depressis subcontiguis.

Obs. Species a L. fuscoatro *Linn.* & *noſtro* valde distinctæ.

Patellaria scytropa, saxa. arb.

- † L. *viridiater*. — crustaceus papilloſus palliduse flavovireſcens; scutellis atris. — Lichen viridiater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. p. 186. *Gmel.* Syſt. *Linn.* *Patellaria viridiatra*.

- † L. *varians* — crustaceus albus; scutellis atris nitidis margine albo. — Lichen varians *Davies* Act. Soc. *Linn.* 2.

Obs. Pro diverſa ætate color & ſtrutura receptaculorum mutatur, cfr. *Davies* l. c. — forte affinis L. impoliti?

Patellaria varians. saxa.

- † L. *coracinus* — crustaceus rimosus niger; scutellis con-

fertis depressis atris. — *Verrucaria coracina* Hoffm. Deut. Fl. — Varietas hujus junior est: Lichen atrocinereus Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 2. scutellis cinereo marginatis.

Patellaria coracina. saxa, rup.

† *L. terminalis* — crustaceus niger, scutellis convexis concoloribus. — Lichen terminalis Fl. Dan. T. 879. f. 1. Retz. Pr. 2.

Patellaria terminalis. saxa rup.

* *L. pallidoniger* — crustaceus pulverulentus pallido ferrugineus; scutellis subelevatis planis atris — Lichen pallidoniger Thunb. Fl. Cap. ined.

Patellaria pallidonigra. in argillof. Cap. b. Sp.

* *L. ? hymenius* — crustaceus pallidovirescens lævis submembranaceus; scutellis nigris clausis, demum erumpentibus, disco planiusculo irregulari. — Lichen pertusus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 2. Schrad. Spicil. T. 1. f. 5.

Patellaria? hymenia. cort, arb.

NOTA. Lichen betulinus, Huds. Fl. Angl. Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn; forte non existit. Lichen colliculosus Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 2. Gmel. Syst. Linn. — *Sphæria leucocephala* Ehrh. & *Lichenum* numero excludendus, & potius *Sphæria* generis est ob receptacula intus gelatinosa, quamvis basis tenuissime crustacea.

Lichen rosaceus Retzii Prodr. Fl. Scand. 2. Belardi. Fl. Dan. T. 825. est *sphæria nivea* Hoffm. nec Lichen.

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichenes lei proxi, tam scutellati, quam tuberculati Linnæi & Auctorum. Hi fere omnes Crusta & Receptaculorum forma a se

se invicem parum discrepant. Pro diversa atatis ratione illa vel tenuis vel crassa, jam orbicularis, jam absque determinata figura expansa, indolem foliaceam nunquam ostendens, laevis aut inaequalis; horum etiam figura variationi non minori obnoxia est. Ab infantia receptacula plus minusve concava, temporis decursu (exceptio rarissima) tandem applanata & denique convexa, immo fere globosa reperiuntur. Sic nota quadam constanti distinguere non possunt, & foret quasi vim ipsius natura infringere, si sub diversa Tribu collocati, scutellari nempe & tuberculati sic dicti Lichenes leprosi separatim proponerentur.

Tribus 7.

BOEOMYCES Svet. KNÖLLAFVAR.

Crusta mollior, granulosa dispersa inaequalis.

Receptacula: Tubercula rotundata laevia aequalia fungiformia, in bacillis simplicibus solidis erectis mollioribus crassiusculis terminalia.

151. LICHEN *ericetorum* — crustaceus granulatus albicans; bacillis brevissimis obconicis; tuberculis subglobosis carneis simplicibus.

Boeomyces ericetorum. Svet. Hedl. f.

Lichen ericetorum. Scop. Liljebl. Gmel. Syst. Linn. var. stipit. Schreb. Spicil. Web. Pollich. Leers. Huds. Lightf. Mattusch. Hag. Weis. Neck. Meth. Allion. Reich. Fl. Gunn. Roth. Tent. a. Wither. Scholl.

Lichen boeomyces Ehrh. Linn. Suppl. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Schrank. prim. & Fl. Bav.

Boeomyces roseus. Persoon Ust. Ann. St. 7.

Tubercularia ericetorum Wigg. Primit,

F

Icon,

Icon, *Fl. Dan.* T. 1003. f. 2. *Hoffm.* Enum.
Lich. T. 8, l. 3 *Dillen.* Hist. Musc. T. 14. f. 1.
Habitat ad terram argillosam macram in juniperetis & sylvis acerolis.

152. *LICHEN byssoides* — crustaceus rugosus pulverulentus glauco verescens, bacillis cylindraceis; tuberculis fungiformibus glomeratis rufofuscis.
Boecomyces byssoides. Svet. *Supplaf.*
Lichen byssoides *Linn.* *Leers.* *Huds.* *Web.* *Lighf.* *Wuher.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*
Lichen fungiformis *Scop.* *Liljebl.* *Web.* *Hoffm.* *En.* *Roth.* *Tent.* *Bellardi.* *Lumnitz.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*
Lichen fungiflorus? *Schrank* Centur. bot. Anm. p. 64.
Lichen ericetorum var. β *Weis.* var. fungiformis *Pollich.*
Boecomyces rupestris *Persoon* Ust. Ann. St. 7.
Tubercularia fungiformis *Wigg.* primit.
Cladonia fungiformis *Schrad.* Spicil. Fl. Germ.
Icon, *Hoffm.* Enum. Lich. T. 8. f. 2.
Habitat ad terram glareosam & parietes rimosos rupium.

153. *LICHEN rufus* — crustaceus tenuis pulverulentus virescens; bacillis brevisimis, tuberculis minutis supra planis fuscis.
Boecomyces rufus. Svet. *Swamplaf.*
Lichen rufus *Huds.* *Swartz* Act. Upf. 4. *Retz.* Pr. 2. *Wuher.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*
Habitat in locis arenosis, aggerum fossis & ericetis.

* *L. fungoides* — crustaceus candidus; bacillis longioribus cylindraceis; tuberculis difformibus subglo-

subglobosis carneis simplicibus — Lichen fungoides *Swartz* Prodr. *Gmel.* Syst. Linn.

Boecomyces fungoides. glareos. mont. Ind. Occ.

- † *L. peltifer* — crustaceus nodulosus aquose-virescens; bacillis albis; tuberculis sphæroideis subumbilicatis dilute fuscis. — Lichen peltifer *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. — Obs. *L. hyssoifolius* propinquus.

Boecomyces peltifer.

- † *L. fabuletorum* — crustaceus virescens; bacillis brevissimis; tuberculis supra planiusculis atris. — Lichen fabuletorum *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. Lich. *Jacqu.* Coll. 3. T. 2. f. 1. *Roth.* Tent. *Lumnitz.* *Gmel.* Syst. Linn.

Boecomyces? fabuletorum. agg. fabul. mur. argill.

Tribus 8.

CALICIUM. *Svet.* KNAPPPLAFVAR.

Crusta tenuior rugosa vel etiam pulverulenta irregulariter effusa.

Receptacula: Tubercula lentiformia, rarius subglobosa, tuberosa, supra: disco elevato flocculoso & pulverulento; in bacillis simplicibus rigidioribus solidis solitaria, terminalia.

154. *LICHEN clavellus* — crustaceus rugulosus albo-cinereascens; bacillis basi crassioribus, tuberculisque lenticularibus nigris subtus cinereis.

Calicium clavellus. *Svet.* *Nabblaf.*

Lichen sphærocephalus var. b. lichenoides *Swartz.* Act. Upf. 4. var. a. *Web. Roth.* Tent.

Mucor lichenoides *Linn.* *Hoffb.* *Lightf.* *Gunn.*

Scholl. *Wither.*

Cali-

Calicium salicinum *Persoon*, Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis lichenoïdes *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia lenticularis *Hoffm.* Crypt.

Embolus sepulchralis *Batsch.* Fung.

Icon. *Persoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3. f.

3. a. b. c. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 3. *Batsch.*

Elench. Fung. 1. f. 133. *Dillen.* Hist. Musc.

T. 14. f. 3.

Habitat ad cortices antiquas arborum.

Obs. *Variat crusta parum virescente. Tubercula in initio velo tecta, dein interdum pulvere ferrugineo supra efflorescentia.*

155. *LICHEN sphærocephalus* — crustaceus tenuissimus cinerascens; bacillis cylindræis tuberculisque subglobosis nigris.

Calicium sphærocephalum. Svet. *Kardlaf.*

Lichen sphærocephalus *Swariz.* A&U. Upl. 4.

Reiz. Pr. 2. *Liljebl. Roth.* Tent. var. β *Web.*

Mucor sphærocephalus *Linn.* *Hoffb.* *Lighf.*

Gunn. *Scholl.* *Mattuscka.*

Stemonitis sphærocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphærocephala *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Hoffm.* Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in lignis diutius aëri expositis.

Obs. *Differt a L. clavello magnitudine multoties minori, crusta vix ulla, tuberculis fere turbinatis, disco villis atris hirsuto, subius nudis. Bacilla confertissima rigida, omnia plerumque ad unum latus sese vergentia.*

156. *LICHEN peronellus* — crustaceus tenuis albus; bacillis filiformibus pallidis, tuberculis subglobosis albo incarnatis.

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

Obs. *L. sphærocephalo minor sed bacilla longiora, varius*

varias sparsa. Tubercula inprimis incarnato pruinosa.

157. LICHEN *cantherellus*. — crustaceus tenuis pulverulento subromentofus albidus, bacillis cylindricis lutescentibus, tuberculis demum lenticularibus albis.

Calicium cantherellum. Svet. *Trislas*.

Calicium pallidum *Perfoon*. Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis nivea *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia flava? *Wither.* Arr.

Trichia nivea *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Perfoon*. Ust. Annal. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 1. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem *Fraxini*, *Pyr*i &c.

158. LICHEN *hyperellus*. — crustaceus rimoso rugulosus areolatus glaber flavovirescens; bacillis crassis cylindraceis, tuberculisque demum lenticularibus nigropiceis.

Calicium hyperellum. Svet. *Spiklas*.

Habitat in cortice *Pini Abietis*.

Obf. Forte olim cum *L. clavello*, licet falso, confusus.

159. LICHEN *corynellus* — crustaceus pulverulentus flavovirescens; bacillis brevioribus, tuberculisque subglobosis demum lenticularibus atris.

Calicium corynellum. Svet. *Nagellas*.

Habitat in saxis.

Obf. Crusta mollis crassa sulphurea pallida interdum etiam albescent.

Varietas hujus, crassa fulva, granuloso floccosa, ad ligna semiputrida truncorum *Fraxini* aliquando occurrit; An distincta species?

160. LICHEN *acicularis* — crustaceus pulverulentus palli-

pallidus; bacillis teretibus brevioribus, tuberculis subglobosis fulvis.

Calicium aciculare. Svet. Nållef.

Lichen fulvus Swartz. Aët. Upl. 4. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichen sulphureus Retz. Aët. Ac. Svec. 1769.

Mucor fulvus Linn. Fl. Svec. Hoffb.

Stemonitis fulva Gmel. Syst. Linn.

Trichia fulva, Wißer. Arr.

Habitat ad terram in fylvis.

161. *LICHEN capitatus* — crustaceus pulverulentus viridiflavus; bacillis elongatis filiformibus, tuberculisque subglobosis pruinosis fulvis demum fuscescentibus.

Calicium capitatum. Svet. Klotlaf.

Lichen capitatus Schreb. Spicil. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen furfuraceus Swartz. Aët. Upl. 4.

Lichen globularis Retz. Prodr. Fl. Scand. 2.

Lichen sulphureus Liljebl. Sv. Fl.

Mucor furfuraceus Linn. Hoffb. Leers. Scholl.

Stemonitis furfuracea Gmel. Syst. Linn.

Trichia furfuracea Wißer. Arr.

Embolus furfuraceus Batsch. Fung.

Icon. Batsch. Elench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

- * *L. helopherns* — crustaceus; bacillis filiformibus confertis, tuberculisque subglobosis glabris nigris — Mucor clavatus Linn. Suppl. — An hujus generis?

Calicium helophernum. in fol. Palmar. Cap. b. Sp.

- † *L. hygodes* — crustaceus glebulosus viridis; bacillis elong-

elongatis filiformibus flexilibus, tuberculis nigris. — Calicium viride *Perfoon*. *Ust.* *Ann. d. Bot. St.* 7.

Calicium lygodes. arb.

NOTA. *Habitu & structura partium fructificationis statim dignoscuntur Calicia, & parum abest, quin credam proprium ex his genus suo jure constitui debere. Quum autem crustacea sua expansione, pulverulenta atque etiam leprosa, reliquis crustaceis Lichenibus satis affines sint, inter hos jam enumerare malui.*

Tribus 9.

ISIDIUM *Svet.* CORALLAFVAR.

Crusta solida suborbicularis & difformis crassiuscula; ramulis coralloideis simplicibus remosisque composita vel saltem ad superficiem hos producent.

Receptacula: Tubercula subglobosa ad apices ramulorum sessilia.

162. *LICHEN corallinus* — crustaceus cinereus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus.

Isidium corallinum. *Svet.* *Sprödlaf.*

Lichen corallinus. *Link.* *Reiz.* Pr. 2. *Liljebl. Huds. Web. Pollich. Lighf. Wulf. Hoffm. Enum. Roth. Tent. Willars. Beckardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Stereocaulon corallinum *Schrad.* *Spicil. Fl. Germ.*

Stereocaulon corallina. *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Icon.

Icon. *Jacqu.* Coll. 2, T. 13, f. 2. *Hoffm.* Enum.
Lich. T. 4, f. 2.

Habitat in laxis.

Obs. *Scutella globosa atra sparsa, de quibus mentio
fit apud Hoffm. corpora sunt parasitica, & in a-
liis crustaceis haud raro observantur; v. l. L.
pertuso, L. globifero & q. f. r. — Icon hu-
jus Lichenis bona desideratur.*

163. LICHEN *Westringii* — crustaceus rimosus, areo-
lis angulolus, pallidus ramulosus, ramulis
solidis cylindricis fasciculatis fastigiatis confer-
tissimis; tuberculis globosis fuscis.

Isidium Westringii. Svet. *Westringia*.

Lichen *Westringii* *Achar.* A&. Ac. Sc. Svec.
1794.

Lichen pseudocorallinus *Westring.* A&. Ac.
Sc. Svec. 1791 *Reiz.* Pr. 2, *Liljebl.*

Icon. *Tab. nostra* 2, f. 2. & Nov. A&. Ac. Sc.
Svec. T. XV. T. 6, f. 1.

Habitat ad rupes.

Obs. *In hujus pariter ac L. corallini crusta, hic
illic corpora hemispherica sparsa occurrunt ex me-
ris ramulis aggregatis constructa. — Colore, cru-
sta forma & tuberculis fuscis a precedente certis-
sime distinctus.*

164. LICHEN *papillaria* — crustaceus granulofus ci-
nereus ramulosus; ramulis discretis ere-
ctis subimplicibus brevibus fistulosis ven-
tricosis albis, tuberculis globosis nigrofus-
cis.

Isidium papillaria. Svet. *Pastaf.*

Lichen *papillaria* *Ehrh.* *Beytr.* *Dicks.* *Wither.*
Gmel. Syst. Linn.

Lichen madraporiformis *Wulf.* ap. *Jacqu.*
Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen madreporoides *Ruistr.* Disert.
Lichen fragilis a) minimus. *Web. Spicil.*
Cladonia papillaria. *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Jacqu. Coll.* 3. T. 3. f. 2.

Habitat supra terram.

Obs. *Ramuli ad apices attenuati, etiam fissi & subdigitati observantur, atque sub hac forma apud Hoffm. appellatur:*

Cladonia molariformis. *Ejusa. Deut. Fl. —*
Dillen. Musc. T. 16. f. 28.

Ob. ramulos fistulosos interdum ramosos. *Cladonia* affinis.

165. LICHEN *dactylinus* — crustaceus verrucosus albocinereus ramulosus; ramis rectis, fructiferis cylindricis demum turbinatis solidis simplicibus apice rufescentibus.

Isidium dactylinum. *Svet. Spenlaf.*

Habitat in terra macra alpestri.

Obs. *Quemadmodum in Sphaerophoris apices ramulorum fructificantium passim rumpuntur & tuberculum, glandi penis intra praepitium pro parte abscondita & supra rimula notata, haud absimile, ostendunt.*

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinereus ramulosus, ramulis divaricatis lobato-incisis torulosis tortuosis difformibus solidis obtusis.

Isidium gonatodes. *Sver. Knaggellaf.*

Stereocaulon madreporiforme? *Hoffm. Deut. Fl.*

Habitat ad terram.

Obs. *Tubercula nulla adhuc detecta.*

167. LICHEN *cereolus* — crustaceus granulatus cinereus, ramis sparsis erectis solidis rigidis simplicibus pulverulentis, tuberculis minutis hemisphaericis nigrofuscis.

F 5

Isidi-

Isidium cereolus. Svet. Fackelaf.

Habitat ad saxa durissima arenaria.

Obf. Singularis omnino Lichen, candela l. cereoli extincti speciem pra se ferens. An crusta hujus propria sit aut aliena, non certo constat, nam in ea etiam tubercula alia majora sessilia affixa semel vidi.

† *L. horophthalmus* — crustaceus albus fungoso-papilleus ramulosusque; tuberculis nigris sessilibus & in ramulis terminalibus. — Lichen oculatus Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 3. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Isidium horophthalmum, rup. saxa.

* *L. tabularis* — crustaceus cinereo pallidus ramulosus, ramis divaricatis extrorsum crassioribus; tuberculis convexis nigris glabris terminalibus. — Lichen tabularis Thunb. Fl. Cap. ined. c. f. — Lichen verrucosus Linn. — Lichen verruciger Gmel. Syst. Linn.

Isidium tabulare, mont. Cap. b. Sp.

† *L. defraudans* — crustaceus ramulosus, ramulis confertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis in crustam planam nigram, tuberculis viridibus supra aggregatis. — Lichen defraudans Olaffen. Island. App.

Obf. Nescio quo pacto fieri potuit ut hunc a *L. corallino* adeo distinctum quasi synonymon ejusdem allegerint Auctores.

Isidium defraudans, rup.

Tri-

Tribus 10.

PSOROMA Svet. SPÅNLAFVAR.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatum incumbenibus composita aut tecta,

Receptacula: *Scutella* spatæ marginatæ planæ, demum convexæ.

168. *LICHEN microphyllus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenulatis cinereofuscis; scutellis demum convexis fuscis foliis mixtis cinctisque.

Psoroma microphylla. Svet. *Småbladslaf*.

Lichen microphyllus Swartz. Act. Upsl. 4.

Westr. Act. Sc. Svec. 1791. Liljeb. Reiz.

Pr 2. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Psora microphylla Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 3. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 4.

Habitat ad latera montium demissa & truncos arborum.

Obs. Quamvis specie non differunt tamen ut varietates considerandi heic veniunt:

Lichen carnosus Dicks. Cr. Britt. T. 6. f. 7.

Wüth. Arr. Folis confertissimis erectiusculis

rotundatis virentibus margine crenulato albo

pulverulento, scutellis crassis elevatis rufis.

h. l. est:

Psora carnosula Hoffm. Deut. Fl. &

Psora grisea Hoffm. l. c. scutellis nigris a crusta marginatis margine crenulato demum convexis.

Stereocaulon corallinoides Hoffm. l. c. crustaceus atrocinereus ramulosus, scutellis convexis nigris. In-

In cortice longe lateque expanditur foliorum primordialium laciniis, forte a nullo adhuc observatis, aliquando in ramulos cr. alloideos confertissimos abeuntibus, (Stereoc. corallinoides Hoffm.) unde facies omnino Isidii. Demonstrat hac metamorphosis neque into Isidia neque Stereocaula collocari debere. Scutella jam lutescentes jam fusca & nigra.

169. LICHEN *niger* — crustaceus fuliginoso niger, foliolis imbricatis lobatis minutissimis in centro tenuissime subramulosis, scutellis sparsis concavis demum planis atris.

Psoroma nigra. Svet. *Svarthaf*.

Lichen niger Linn. Huds. Swartz. Aët. Upf. IV.
Reiz. Pr. 2. Liljeb. Hoffm. Enum. Roth, Tent.

Lichen antiquitatis Reich. Fl. Frankf.

Lichen ater Schrank. Fl. bav.

Lichen fuscoater? Pollich. Pl. Palat.

Collema nigrum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lichen, T. 3. f. 6.

Habitat supra lapides imprimis calcarios.

Obs. Orbiculatim in crusta formam expanditur. In perfectis speciminibus folia ad extremum ambitum saxo adpressa, minuta, discreta, quasi palmaria, pulposaque conspiciuntur, & ipse margo Lichenis, ut in precedenti, colore carulescenti-nigro cingitur. Siccus aquam citissime bibulus subgelatinosus evadit, uti etiam in aliis quibusdam crustaceis observare facile est. Conformatio docet nec Collema nec Patellariam esse.

170. LICHEN *candelarius* — crustaceus imbricatus flavus, foliolis congestis laciniato laceris; scutellis demum convexis luteis.

Psoroma candelaria. Svet. *Ljuslaf*.

Lichen

Lichen candelarius Linn. *Resk.* Pt. 2. *Liljebl.*
Hoffb. Scop. Huds. Web. var. a. *Lighth.*
Fl. Scot. Weiss. Schrab. Spicil. Matsch.
Hag. Crantz. Gerst. Leers. Pollich. Leysf.
Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent.
Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr. Lum-
nitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen fulvus Neck. Meth.

Lichen flavicans Gmel. Syst. Linn.

Lichen Linkii? Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavescens? Link. Ann.

Lichen concolor Dicks. Rustr.

Lichen polycarpus? Ehrh. Cr. exf.

Lobaria polycarpa? Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria concolor Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria candelaris & *L. fulva*, Hoffm. ibid.

Placodium candelarium Wigg. Prim.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 3. Dillen.

Hist. Musc. T. 18. f. 18. B.

Habitat in saxis, muris, parietibus, arborum-
 que truncis.

Obs. *Forma & color scutellarum a diversis loci &*
atatis mutationibus egregie variant. Crusta enim
jam concolores, jam fulva, aurantiaca & ma-
gis rufescentes sunt, figura plana, marginata,
convexa & immarginata; sparsa atque conferta.
Folia perexigua congesta imbricata, margine in-
terdum crispa, tenuissime ramulosa, haud raro
etiam evanida & crustam tantum pulverulentam
exhibentia colore flava, fulva & aurantiaca.
Hinc species multa Auctorum fictitia reducenda.

171. *LICHEN hypnorum* — crustaceus imbricatus vi-
 ridifuscus, foliolis laciniato incis margini-
 ero granulat; scutellis obscure rufis margi-
 ne crassa concolore.

Pforoma hypnorum. Svet. *V dggmosslef.*

Li.

Lichen hypnorum *Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.*
Wither. Dicks. (excl. synom.)

Pfora hypnorum, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 956.

Habitat ad terram substratis & intermixtis muscis & supra eos.

Obs. *Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:*

Pfora d-aurata, leproso-granuloso-foliolosa flavescens, scutellis rufescentibus margine crispo.
Ejusd. Deut. Fl.

172. LICHEN *vesicularis* — crustaceus imbricatus fusco cæsius cinereo pruinofus, foliolis difformibus sublobatis convexis turgidis adscendentibus; scutellis demum convexis nigris.

Pforama vesicularis. Svet. Babbelaf.

Lichen graniformis *Ehrh. Crypt. exf.*

Lichen griseus *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen polymorphus *La Totrette Lugd.*

Lichen cæruleonigricans *Lightf. Liljebl. Hoffm.*

Enun. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vesicularis Hoffm. Pl. Lich.

Pfora vesicularis Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria grisea Wild. Bot. Mag.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 3. Wild. Bot. Magaz. 4. T. 2 f. 4.

Lichen candidus *Wcberi. Retz. Pr. 2. Ehrh.*

Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen elbingerodensis *Comment. Lips. V. 29.*

Patellaria candida Hoffm. Pl. Lich.

Pfora candida Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 1064. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 2.

Habitat ad rupes, destratis muscis instratus.

Obs. *Species polymorpha. In juniore Lichene (f. L. candido) folia magis lobata sunt, & pruina candida tegitur tota superficies; hac vero*

re deterfa folia fusca & cum fcutellis etiam nigra evadunt.

173. LICHEN *luridus* — crustaceus imbricatus, foliolis orbiculatis crenatis, viridi fuscis subtus pallidioribus; fcutellis demum convexis nigris.

Pforoma lurida. Svet. *Mörkias*.

Lichen luridus Swarz. Act. Ups. 4. Westr.

Act. Sc. Svec. 1791. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Dicks. Schrad. Spicil. Leers. Wither. Gmel.

Syst. Linn. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 2. Fl. Dan. T. 30. f. 134. Mich.

Gen. T. 54. f. 4.

Habitat ad rupes supra terram substratis interdum muscis.

Obs. *Varietates hujus forte sunt:*

Lichen squamatus Dicks. Gmel. Syst. Linnai qui:

Lichen squamosus? Willars. Bellardi.

Lichen pulposus Leers. Gmel. Syst. Linn. &

Pfora squamata Hoffm. Deut. Fl. foliis majori-

bus sinuatis glauco viridibus. Dillen. Hist.

T. 30. f. 135. atque:

Pfora turbinata Hoffm. Deut. Fl. fcutellis tur-

binatis rugulosis.

174. LICHEN *scalaris* — crustaceus imbricatus, foliolis reniformibus erectiusculis discretis pallidis, subtus margineque pulverulentis; fcutellis planis nigris.

Pforoma scalaris. Svet. *Flarnlaf*.

Lichen scalaris Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Pfora ostreata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno Juniperi exarido vetusto.

Obs.

Obs. *Foliorum incipientium Scyphiferorum faciem hic quodammodo pra se fert. Color virescenti griseus ad margines quasi pallidiôr. Scutella immixta marginata, rarissima.*

175. LICHEN *decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concaviusculis rufotulvis, subtus margineque albis; scutellis demum convexis nigris marginalibus.

Pforoma decipiens. Svet. *Falsklaf.*

Lichen *decipiens* Hedw. Ehrh. Dicks. Schrad. Spicil. *Wisher.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen *pezizoides* Swartz. A&U. Upf. 4. Retz. Pr. 2. *Liljebl.*

Lichen *stellatus* Relhan. Cantabr.

Lichen *stellariformis* Schrank. Bavar.

Lichen *elveloides* Wulf. ap. Jacqu.

Lichen *elveliformis* Gmel. Syst. Linn.

Lichen *proteiformis* La Tourette Lugd.

Lichen *pantospermus* Villars. Hist. 3.

Lichen *peltiphyllus* Bellardi App. Pedem.

Lichen *dispermos* Villars. Fl. Delph.

Pfora decipiens Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Hedvig.* Strip. Crypt. T. 1. f. B. Hoffm.

Pl. Lich. T. 43. f. 1 — 3. Jacqu. Coll. 3.

T. 3. f. 3. Villars. Hist. 3. T. 55.

Habitat in terra nuda montium calcariorum.

Obs. *Folia juniora subconcaeva, scutellas mensientia.*

176. LICHEN *testaceus* — crustaceus imbricatus, foliolis ovalibus aggregatis femotisque viridicinerascentibus; scutellis demum convexis rufis marginalibus.

Pforoma testacea. Svet. *Skallaf.*

Pfora testacea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in faxis calcareis.

177. LICHEN *cartilagineus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis incisif adscendentibus pallidis; scutellis planis fulvis, margine albo crenulato.

Psoroma cartilaginea. Svet. *Brosklaf*.

Lichen cartilagineus Swartz. *Westr.* Act. Sc.

Svec. 1791. *Liljebl. Achar.* Act. Sc. Svec.

1795.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 4. *Fl. Dan.* T. 1006.

Habitat supra montes vix humo tectos.

Obs. Lichen totus pulvinatus, scutellis in medio confertis, suborbicularis. Cum *L. crasso* a *Lightfootio* injuste confusus.

178. LICHEN *crassus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis rotundatis lobatis planiusculis undulatis albovirescentibus; scutellis rufosulis.

Psoroma crassa. Svet. *Tjocklaf*.

Lichen crassus *Hudson.* Fl. Angl. Swartz. Act.

Ups. 4. *Westr.* Act. Sc. Sv. 1791. *Retz.*

Pr. 2. *Liljebl. Hoffm.* Enum. Lich. *Schrad.*

Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cartilagineus *Lightf.* Fl. Scot. *Retz.*

Pr. 2. *Wither.*

Lichen laqueatus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Gmel.*

Syst. Linn.

Lichen caespitosus *Villars. Bellardi.*

Lobaria laqueata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 5. f. 2. *Hoffm.* Enum.

Lich. T. 19. f. 1. *Villars.* Delph. 3. T. 55.

Michel. Gen. T. 51. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc.

T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes praecipue calcarios.

Obs. *A nostro vix differt:*

G

Loba-

*Lobaria crassiformis Hoffm. Deut. Fl. foliis
subtus & margine nigricantibus.*

† *L. Smithii* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis virentibus subtus albis; scutellis difformibus flavescentibus. — Lichen gyplaceus *Smith.* Act. Soc. Linn. 2. — Lichen fragilis *Scop.* Carn. *Michel. Gen.* 94. T. 1. f. 1.
Pforoma Smithii, rup.

* *L. gypsophilus* — crustaceus subimbricatus foliolis discretis difformibus crassis carneis, scutellis demum convexis nigris. — Lichen gypsophilus *Schrad. Spicil.* — Flora gypsophila *Hoffm. Deut. Fl.*
Obs. An a *L. decipiente* distinctus?
Pforoma gypsophila, mont. calcar. gypf.

† *L. tumidulus* — crustaceus, foliolis albis lobatis, lobis deflexis tumidis; scutellis convexis atris difformibus. — Lichen tumidulus *Smith. Act. Soc. Linn.* 2.
Pforoma tumidula, fissur. rup.

† *L. calata* — crustaceus lobatus crispus, lobis depressis albo marginatis; scutellis rufescentibus. — Flora calata *Hoffm. Deut. Fl.* subtus albus.
Pforoma calata.

† *L. leucophæus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenato multitis glaucofuscis, lobis apice incrastatis albofarinaceis; scutellis planis nigris, margine albo. — Lichen leucophæus *Fl. Dan. T.* 955. f. 2. *Retz. Fr.* 2.
Dicks.

Dicks. Cr. Britt. 2. Gmel. Syft. Linn. Dillen.
Hilt. Mufc. T. 82. f. 2.

Pforoma leucophæa, terra rup.

- † *L. paradoxus* — crustaceus imbricatus subtessulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufofuscis; scutellis pruinosis margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus Ehrh. Cr. Exf. — *Pfora paradoxa* Hoffm. Deut. Fl.

Obf. Folia juniora scutelliformia marginata, dein convexa frustulosa.

Pforoma paradoxa.

- † *L. gelidiformis* — crustaceus foliolis depressis rimoso anguosis; scutellis planis rufis, margine crusta concolore. — *Pfora gelidiformis* Hoffm. Deut. Fl.

Pforoma gelidiformis, mont.

- † *L. similis* — crustaceus subimbricatus, foliolis aggregatis frustulosis convexis albidis; scutellis marginatis concoloribus. — *Pfora similis* Hoffm. Deut. Fl.

Obf. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Pforoma similis, saxa, lign.

- * *L. rubiginosus* — crustaceus imbricatus foliolis granulato lobatis cinereoovirescentibus; scutellis rufis planis, margine subcrenulato flexuoso crusta concolore

Pforoma rubiginosa. Afr. Thunberg. Ic. ined.

- † *L. chrysolenchos* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis obtusis pallide sulphureis subtus atroviridibus; scutellis aureis. — Lichen chrysolenchos Smilh. Act. Soc. Linn. 1, T. 4. f. 2.

Pforoma chrysolenchos, rup. alp. † *L.*

- † *L. rubinus* — crustaceus subimbricatus, foliolis pulposis lobatis crenatis cinereis; scutellis pallide rubinis. — Squamaria rubina Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 1. Lichen rubinus? *Lamark. Villars.*
Obs. Maxime affinis *L. chrysoleuco.*
Pforoma rubina. faxol.

- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans cæsius; tuberculis rubris. — Lichen saxifragus Smith, A&S. Soc. Linn. 2.
Pforoma? saxifraga. fist. rup.

- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis adscendentibus cinereis margine granulato torulosis.
Obs. Scutellæ mihi desiderantur. Ob propinquitatem cum *L. cartilagineo* huc retuli.
Pforoma torulosa. Cap. b sp. Thunberg. Ic. ined.

Tribus II.

PLACODIUM Svet. KRETSLAFVAR.

Crusta solida orbicularis vix imbricata plana, folii expansi rotundati atque compositi formam præ se ferens, lobata; lobis vel concretis vel tantum in ambitu distinguendis.

Receptacula: *Scutellæ* ut plurimum centrales, marginatæ planæ aut convexæ.

179. *LICHEN circinatus* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, cinereo cæsius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui ciperascente.

Placodium circinatum. Svet, Kretslaf.

Li-

Lichen circinatus *Persoon*, *Schrad.* Spicil.
Lichen subimbricatus *Relhan*, *Wiher.* *Gmel.*
 Syst. Linn.
Lichen radiosus *Hoffm.* En. Lich. *Gmel.* Syst.
 Linn. *Achar.* Act. Ac. Sc. Svec. 1794.
Lobaria radiofa *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 4. f. 5. *Relhan.*
 Cantabr. p. 427. tab. *Achar.* Nov. Act. Ac.
 Sc. Svec. T. XV. T. 6. f. 5.
 Habitat ad lapides calcarios.

180. *LICHEN murorum* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radiofo plicato, flavovirescens; scutellis demum convexis rufoluteis,
Placodium murorum. Svet *Murtasf.*
Lichen murorum *Hoffm.* En. Lich. *Rustr.*
Lumnitz.
Lichen flavescens *Huds.* *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.*
Wiher. *Roth.* Tent. *Hoffm.* Enum. Oed.
 Enum.
Lichen candelaris *Wulfen.* ap. *Jacqu.*
Lichen candelarius var. β *Lichtf.* Fl. Scot.
Lichen parietinus *Leers.* *Herborn.*
Pfora saxicola *Hoffm.* Pl. Lich.
Lobaria saxicola *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 9 f. 2. *Ejusd.*
 Pl. Lich. T. 17. f. 3. *Jacqu.* Coll. 3. T. 6.
 f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 18. f. 18. A. C.
 Habitat in muris tegulis & supra rupes calcarios.
 Obs. *Variae scutellarum colore magis pallido atque margine subalbido. Scutella interdum fere absque omni crusta dispersa inveniuntur. Totus Lichen per senium undique pulverulentus & ne vestigia quidem laborum relinquens.*
 • *Aut hujus vel forte potius sequentis varietas est:*
Lichen tegularis *Ehrh.* cr. exf. qui:

Icha-

Lobaria tegularis Hoffm. Deut. Fl. Pl. Lich.
l. c. f. a. crusta & scutellis aurantiacis.

181. *LICHEN elegans* — crustaceus suborbicularis aurantiacus, lineari multifidus; scutellis marginatis concoloribus.

Placodium elegans. Svet. Blauklaf.

Lichen elegans Link. Annal. Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavescens Swartz. Aët. Upf. T. IV.

Lichen fulvus Dicks. Crypt. Brit. 3.

Lichen cinnabarinus Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen miniatus Hoffm. Enum. Lich.

Lobaria miniata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 68.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

Obs. Colore variæ flavescente, aurantiaco & miniato atque crusta interdum vix foliosa. Medius quasi inter L. murorum & L. parietinum, at ab utroque omnino distinctus.

182. *LICHEN fulgens* — crustaceus orbicularis plicato flexuosus lobatus flavescens; scutellis demum convexis rubris.

Placodium fulgens. Svet. Skimmerlaf.

Lichen fulgens Swartz. Aët. Upf. T. IV.

Reiz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Lichen citrinus Ehrh. Hedw. Schrad. Gmel. Syst. Linn.

Lichen friabilis Villars. Fl. Delph.

Lichen crassus var. A. Liljebl. Sv. Fl.

Pfura citrina Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 48. f. 2. Hedw. Crypt.

2. T. 20 f. c. Villars. Fl. Delph. T. 55.

Habitat in terra calcaria muscis sæpe cinctus.

183. *LICHEN bracteatus* — crustaceus orbicularis granulofus subimbricatus margine sublobatus citrinus.

Pla-

Placodium bracteatum. Svet. *Bracteatisl.*

Pfora bracteata *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram in montibus calcariis.

Obs. *Receptacula ignota. Ob crustam planam orbicularem & in ambitu tenuissime lobatam Placodiiis potius quam Pforomis adnumerandus.*

184. *LICHEN canescens* — crustaceus suborbicularis farinosus glauco candicans, ambitu corrugato-lobatus; scutellis marginatis demum convexis nigris.

Placodium canescens. Svet. *Hviigrålaf.*

Lichen canescens *Dicks.* Cr. Britt. 1. *Wither.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen incanus *Relhan.* Cantabr.

Pfora canescens *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Dickson.* Pl. Crypt. Britt. 1. T. 2. f. 5.

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat ad muros & truncos arborum.

185. *LICHEN lentigerus* — crustaceus orbicularis lobatus flexuosus subimbricatus albus; scutellis demum convexiusculis flavorufescentibus, margine albo.

Placodium lentigerum. Svet. *Lintslaf.*

Lichen lentigerus *Weberi.* *Swartz.* A&. Upf.

T. IV. *Retz.* Pr. 2. *Liljebl.* *Dicks.* *Hoffm.*

Enum. Lich. *Schrad.* Spicil. *Villars.* *Relh.*

Wither. *Bellardi.*

Lichen lentiger. *Roith.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn.

Pfora lentigera *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Weber* Spicil. Fl. Germ. T. 3. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 48. f. 1. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 9.

f. 4. *Relhan.* Cantabr. p. 430. tab.

Habitat in locis montosis ad terram.

186. *LICHEN saxicola* — crustaceus orbicularis lobatus subimbricatus pallido virescens; scutellis demum convexis lutescentibus, margine pallido crenulato.

Placodium saxicola Svet. *Quartslaf.*

Lichen saxicola Pollich. Pl. Palat. Retz. Pr. 2.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen muralis Schreb. Spicil. var. a *saxicola* Liljebl. Retz. Pr. 2. Dicks. Scholl. Roth.

Tent. Wild. Prodr. Wither. Hoffm. Enum.

Lich. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ochroleucus Wulf. ap. Jacqu. Schrank? Fl. Bav.

Lichen luteolus Gmel. Syst. Linn.

Flora muralis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria muralis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 16. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 11. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.

13. f. 4. a. Michel. Gen. T. 51. f. 4.

Habitat supra faxa & ad parietes ligneos vestitos.

187. *LICHEN demissus* — crustaceus cinereo-virens granulato plicatus, ambitu subimbricato; lacinulato scutellis convexiusculis rufo-fuscis.

Placodium demissum. Svet. *Lågslaf.*

Lichen demissus Ruitström. Distert.

Habitat in uda humo primo vere.

Obs. *Crusta irregularis effusa ad ambitum sublobata, laciniis minutis crenatis parum elevatis subimbricatis, subius atris. Scutelle immarginata adpressa. De loco inter Placodia & Psoromas ambigit hic Lichen.*

188. *LICHEN impressus* — crustaceus suborbicularis verrucosus albedo cinerascens, ambitu foliaceo lobato; scutellis concavis immeris glaucocæsiis.

Pla.

Placodium impressum. Svet. Håklaf.
 Lichen imprestus Swartz. Nov. Act. Ups. 4.
 Liljebl. Retz? Pr.
 Lichen muscorum Scop. Schrad. Spicil.
 Lichen bryophilus Ehrh. Cr. exl.
 Lichen scruposus var. B. Hoffm. Enum. Lich.
 Flora muscorum Hoffm. Deut. Fl.
 Patellaria muscorum Hoffm. Pl. Lich.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 1.
 Habitat ad rupes in terra supra muscos destructos.
 Obs. *Forma & indole scutellarum Urceolariis nostris propinquus, nec habitus omnino Placodii; sed ob ambitum crusta foliaceum non potest non Placodiiis associari & hac nota etiam a L. scruposo distingui.*

† *L. albescens* — crustaceus suborbicularis albicans
 corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Flora
 albescens Hoffm. Deut. Fl.
Placodium albescens. mur, saxa, rup.

† *L. epigeus* — crustaceus orbicularis albidus ambitu
 lobato; scutellis demum convexis nigris,
 margine albo. — Lichen epigeus Persoon Ust.
 Annal. d. Bot. St. 7. — Lichen melanocarpus
 Ejusd. ibd. p. 155. — Lichen candicans
 Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 5. — Flora epigea
 Hoffm. Deut. Fl.
Placodium epigenum. rup. terra, inter muscos.

† *L. sympageus* — crustaceus orbicularis subimbricatus
 obscure aurantiacus, ambitu lobato foliaceo;
 scutellis minutis concoloribus. — Lichen
 aurantius Persoon. Ust. Ann. St. 11.
 Obs. An. *L. elegantis* varietas?
Placodium sympagenum. lap, calcar.

* *L. cocoës* — crustaceus orbicularis candidus subimbricatus adpressus sinuato laciniatus; scutellis sparsis atris. — Lichen cocoës *Swartz*. Prodr. Icon. ined.
Obs. Habitus omnino Imbricariz.
Placodium cocoës. in Trunc. Coc. nucif. Jamaic.

* *L. pictus* — crustaceus orbicularis albidus subimbricatus sinuatolobatus multifidus; scutellis atris margine albo. — Lichen pictus *Swartz*. Prodr. Icon. ined.
Obs. An. varietas præcedentis?
Placodium pictum. cort. arb.

† *L. variabilis* — crustaceus dilute umbrinus, ambitu albedo cinereus sublobatus; scutellis confertis fuscocæsiis, margine albo. — Lichen variabilis *Perfoon*. Ust. Annal. d. Bot. S. 7.
— Pfora variabilis *Hoffm*. Deut. Fl.
Placodium variabile. lap. calcar.

† *L. versicolor* — crustaceus orbicularis subimbricatus cinereo alboque virescens, ambitu multifido sublobato; scutellis parvis confertis planiusculis subruvis. — Lichen versicolor *Perfoon*. Ust. Ann. St. 7. — Lobaria versicolor *Hoffm*. Deut. Fl.
Placodium versicolor. lap. calcar.

NOTA. Per Pforas & Placodia transitus crustaceorum Lichenum ad foliaceos optime demonstratur & sic intima propinquitate connectuntur Lichenes facile omnes. Lichen cæsius, incurvus, *Endocarpa* mea atque species alia foliaceis quiaem adnumeranda, sed naturam iidem produnt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA Svet. TÄCKLAFVAR.

Folia membranacea (rarius subcrustacea fragiliora) plano depressâ imbricatim centrifuga, rosulam formantia, laciniato incisâ atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutellæ* primo urceolatæ s. concavæ dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ.

Glomeruli in quibusdam sparsî, centrales & marginales pulverulenti.

* 1. *Foliorum laciniis angustioribus & linearibus.*

189. LICHEN *incurvus* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo viridis, foliolis multifidis angustatis convexis margine apiceque incurvis; glomerulis concoloribus; scutellis rufis.

Imbricaria incurva. Svet. *Krumlaf.*

Lichen incurvus *Persoon.* Uitt. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen multifidus *Dicks.* Cr. Br. *Rutstr.* Disf.

Lobaria incurva Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dickson.* Crypt. Brit. 3. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallido.*

190. LICHEN *caciuss* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo albidus, foliolis laciniato multifidis; glomerulis sparsis pulverulentis cælis; scutellis nigris margine albicante.

Im-

Imbricaria caesia. Svet. *Blågrålaf*.

Lichen caesi^{us} Hoffm. En. Lich. *Ruistr. Schrad.*
Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pulverulentus Westr. Aët. Sc. Svec.
1791. exclus. synonym.

Lichen psora Dicks. Cr. Britt. 3.

Flora caesia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caesia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 1. *Ejusd.* E-
rum Lich. T. 12. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.
16 f. 2.

Habitat in faxis, supra muscos putrefactos,
cortices & ligna demortua arborum.

191. LICHEN *leptaleus* — crustaceo-membranaceus
imbricatus cinereo-caesi^{us}, foliolis lineari mul-
tistidis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
scutellis fusco nigris margine albicante.

Imbricaria leptalea. Svet. *Krattlaf*.

Habitat ad saxa cum priori.

Obs. *Glomeruli parvi marginales & terminales. Ci-
lia longa exstantia fusca & albicantia. Lacinie
subius fere concolores vix canaliculata fusco fi-
brillosa.*

*Imbricarias & Physcias connectens me-
dium quasi locum tenet inter L. caesium, stel-
larem & tenellum; ab his vero omnibus, ut
videtur, satis distinctus. Forsan huc referendus:
Lichen semipinnatus Leers herb. Gmel. Syst.
Linn. &*

*Lobaria semipinnata Hoffm. Deut. Fl. subim-
bricata depressa multistida ciliata subius cana-
liculata, scutellis nigricantibus. Dillen. Hist.
Musc. T. 20. f. 46. A. B. Wulf. ap. Jacqu.
Coll. 4. T. 6. a. b. c.*

192. LICHEN *virellus* — crustaceo-membranaceus
subimbricatus cinereo viridescens, foliolis lo-
batis

batis obtusis; glomerulis sparsis pulverulentis viridibus; scutellis rufis marginatis.

Imbricaria, virella. Svet. *Grågrönlaf.*

Habitat in taxis.

Obs. *Viridissimus fit dum humectatur, quod non valet de L. cæcio. In laciniis foliorum granulata coccinea sparsa in recenti Lichene evidentiora. Margines scutellarum foliis concolores.*

193. LICHEN *aquilus* — cartilagineo-membranaceus imbricatus fusco nigricans subtus pallidus, foliolis multifidis angustatis convexis margine incurvis; scutellis nigricantibus.

Imbricaria aquila. Svet. *Feldslaf.*

Lichen fulcus Hudf. Ruistr. Hoffm. En. Lich. *Wuher.*

Lichen pullus Lightf. Fl. Scot.

Lichen obscurus Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 69. Michel.

Gen. T. 51. f. 6?

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Variat laciniis latioribus & fere teretibus, orbicularis & subcaespitosus, laciniis implicatis tenerrimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascens, subiusque nigricante. Fibrilla atra paginam inferiorem saepe obtegunt. Scutella crenulata.*

194. LICHEN *stygius* — cartilagineo-membranaceus imbricatus utrinque nigro piceus, foliolis multifido subpalmatis angustatis convexis margine incurvis; scutellis concoloribus margine crenulato.

Imbricaria stygia. Svet. *Blåkullslaf.*

Lichen stygius Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.

Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. Enum. Schrad.

Spicil. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squa-

Squamaria stygia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria stygia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 25; f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 14, f. 2.

Habitat in saxis.

195. *LICHEN fahlunensis* — membranaceus imbricatus utrinque niger, foliolis multifido dichotomis angustatis planiusculis acutis margine subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fuscis.

Imbricaria fahlunensis. Svet. Fahlunenf.

Lichen fahlunensis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Lightf. Web. Jacqu. Neck.

Meth. Crantz. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Bellardi. Wiher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squamaria fahlunensis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fahlunensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hilt. Musc. T. 24. f. 81. Jacqu.

Misc. 2. T. 10. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 36.

f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 17. f. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Differt a L. stygio & affinibus: foliis, ob margines elevatos & reflexos, supra quasi canaliculatis.

196. *LICHEN hepaticum*. — membranaceus imbricatus castaneus subtus niger, foliolis multifidis subcanaliculatis; scutellis margine granulosis demum convexis flexuosis æneofuscis.

Imbricaria hepaticum. Svet. Lefverlaf.

Habitat in montibus elatis.

Obs. L. fahlunensi proximus a quo precipue differt colore, & scutellarum forma, in primis quando adolefcunt. Lacinia foliorum ad centrum connata quemadmodum in L. olivaceo, ad ambitum vero multifida & ejusdem fere structura ac in L. fahlunensi, marginibus scilicet subreflexis atque interdum granulato-papillofis.

Scutella junio-

juniores concava concolores, margine granulato coronata; per aetatem magna flexuosa inaequales convexa colore magis diluto aeneo-fuscescente, margine incurvo, & hoc vel plane deficiente vel rarius tantum crenulato.

197. *LICHEN stellaris* — membranaceus imbricatus suborbicularis cinereus, subtus albidus cinereo fibrillosus; foliolis multifidis, laciniis convexis; scutellis caesio nigricantibus.

Imbricaria stellaris. Svet. Bohlaf.

Lichen stellaris Linn. Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffb. Scop. Huds. Lightf. Allion. Gmel. Tübing. Reich. Fl. Weis. Mull. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Pollich. Matusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leys. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a With. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 70. Michel. Gen. T. 43. f. 2.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. *Foliis cinereo albidis haud raro apice latioribus, scutellisque non nunquam fuscescentibus aliquantum differt:*

Lichen ambiguus Ehrh. Crypt. exsicc. sed specie vix distinctus.

198. *LICHEN anthelinus* — membranaceus imbricatus albus, subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis adpresis planis; scutellis confertis lividofuscis demum caesiis nigrisque.

Imbricaria anthelina. Svet. Bricklaf.

Habitat in arborum cortice.

Obs. *Omnium fere partium colore & structura diversa, quin immo toto habitu a L. stellari differt;*

fert; nec cum *L. aipolio* facile confundi potest ob folia linearia, plana, alba, & scutellas aliter coloratas. Humectatus colorem servat. Scutella frequentiores quam in confinis & foliorum lacinia approximata subconcreta. Hujus loci procul dubio est:

Lichen stellariformis Hoffm. Enum. Lich. qui Lobaria stellariformis Ejusd. Deut. Fl. foliolis oblongis laciniatis, scutellis fuscis.

199. *LICHEN aipolius* — membranaceus imbricatus cinereo cæsius, subtus nigro-fibrillosus, foliolis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbenibus apice rotundatis; scutellis cætiis.

Imbricaria aipolia. Svet. Barklaf.

Lichen aipolius Ehrh. Crypt. exs.

Lobaria aipolia Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice antiqua truncorum *Fraxini* &c.

Obs. Differt a *L. stellari* in eo, quod inaequaliter plerumque crescat, quod lacinia foliorum latiores, minus convexa, ad latera fere incumbentes, subtus densius villosque nigro fibrillosa, quodque scutella constanter caesia maneant. — Madefactus colorem servat; qua nota etiam a *L. pulverulento* serie distinguitur. — Olim hic & *L. anthelinus* cum *L. stellari* perperam commixtus fuit.

200. *LICHEN pulverulentus* — membranaceus imbricatus viridifuscus cinero pruinatus subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis planis obtusis; scutellis cætiis.

Imbricaria pulverulenta. Svet. Stoflas.

Lichen pulverulentus Schreb. Spicil. Retz.

Pr. 2. *Wild. Prodr. Scoll. Wigg. Prim. Lumnitz. Scop? Hag? Web? Gmel. Syst. Linn.*

Lichen angustatus Hoffm. Enum. Lich.

Lichen

Lichen stellaris var. b. *Winher. Arr.*
 Lichen orbicularis *Neck. Delic. & Meth.*
 Lichen allochrous *Ehrh. Crypt. exf.*
 Lichen omphalodes *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.*
 Squamaria pulverulenta *Hoffm. Pl. Lich.*
 Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 2; Ejusd. Enum. Lich. T. 11. f. 2. Jacqu. Coll. 2. T. 15. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 71.
 Habitat in cortice Populi trem. Tiliæ, Salicis,
 Obs. *Variat laciniis latioribus & angustioribus. Deterfa farina, & per ætatem, olivaceo fuscus evadit scutellis nigris. In utroque hoc statu exprimitur apud Hagen. Hist. Lich. T. 2. f. 8. — Madefactus late virescit. Scutellarum margines per ætatem crenulati.*

201. LICHEN *cyclofelis* — membranaceus imbricatus cinereofuscus, foliolis lobato multifidis angustatis margine granulatis pulverulentis; scutellis nigris margine cinerascete.
Imbricaria cyclofelis. Svet. Spridlas.
 Lichen diffusus, *Westring Act. Sc. Svec. 1791. Retz. Pr. 2.*
 Lichen orbicularis *Hoffm. Enum. Lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*
 Lobaria orbicularis *Hoffm. Deut. Fl. Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 1.*
 Habitat in saxi & cortice arborum.
 Obs. *Folia in hoc fere semper imbricata, at non item in sequente, nec scutella unquam subius ciliata. Glomeruli foliis concolores mediam Lichenis partem interdum occupant.*
202. LICHEN *alothrix* — membranaceus subimbricatus fusco glaucescens, foliis lineari multifidis planiusculis scutellisque subtus ciliatis nigris, margine albo. *Im-*

Imbricaria ulothrix. Svet. Borstlaf.

Lichen ciliatus Hoffm. Enum. Lumnitz.

Lichen obscurus Ehrh. Crypt exl.

Lobaria ciliata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. f. 1. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 72.

Habitat in truncis Populi tremulæ.

Obs. Variat foliis angustioribus & latioribus, cinereis & fusco nigricantibus, margine integris & verrucoso pulverulentis. Cilia scutellarum per ætatem evanescent & ipsa scutella margine flexuosa irregulares crenulata observantur. A præcedente distinctum ex habitu & colore convincitur.

203. LICHEN *omphalodes* — membranaceus imbricatus griseo æuginolus glaber nigro punctatus subtus niger; foliolis multifidis angustatis linearibus planis truncatis; scutellis fuscis.

Imbricaria omphalodes. Svet. Letlaf.

Lichen omphalodes Linn! (Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebh. Huds. Pollich. Lightf. Reich. Fl.

Crantz. Hag. Neck. Leers. Wigg. Roth. Tent.

Mattusc. Mull. Mohr. Wuher. Gmel. Syst.

Linn.)?

- Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. Michel. Gen. T. 49. f. 2. mala.

Habitat in saxis & lapidibus.

Obs. Variat colore incano, glauco, cinereo nigricante, fusco nigricante & omnino nigro, nec non forma & dispositione foliarum singulari, unde totius Lichen haud raro pannum squamosum quodammodo refert. Raro orbicularis.

Species hac distinctissima, si post Linnaum non plane neglecta tamen a paucis fortassis nota vel cum aliis & præcipue cum L. saxatili injussu confusa, unde etiam synonyma incerta. Extra borealem nostram plagam forte non crescit.

204. *LICHEN saxatilis* — membranaceus imbricatus cinereo glaucus scabriusculus lacunoso reticulatus subtus niger, foliolis sinuato laciniatis planis subtruncatis; scutellis badiis.

Imbricaria saxatilis. Svet. *Färglaf.* ♀

Lichen saxatilis Linn. *Thunb.* Jap. Retz. Pr. 2.

Liliebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lighf.

Wieg. Pollich. Leers. Musc. Leysf. Mull.

Hoffm. Enum. Mohr. Wild. Prodr. Wulf.

Schrift. Nat. fr. Neck. Scop. LaMarck Houtt.

Roth. Tent. Murray Prodr. Relhan. Lumnitz.

Wisher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. α & β *Weis. Hag.*

Reich. Fl.

Lobaria saxatilis *Hoffm. Deut. Fl.*

Lobaria omphalodes? *Hoffm. ibd.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 15. f. 1. T. 16.

f. 1. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 83. Michel. Gen. T.

49. f. 1. Moris. Hist. T. 7. f. 6.

Habitat in faxis, sæpibus & antiquis arborum truncis.

Obs. Variat laciniis profunde incisis angustioribus

& sinuatis latioribus rotundatis. Vetussum jam

Lichenem representat:

Lobaria adusta *Hoffm. Deut. Fl. scabra gra-*

nulosa cinereo nigra, scutellis concoloribus

Interdum folia etiam maculis nigris adspersa

sunt. Propinquus L. omphalodis, sed foliis

latioribus asperis & lacunoso reticulatis bene

distinctus.

205. *LICHEN physodes* — membranaceus subimbricatus glaber albo glaucescens subtus nigro fuscus, foliolis multifidis convexis apice obtusis subinflatis; scutellis rubris.

Imbricaria physodes. Svet. *Querslaf.*

Lichen

Lichen physodes Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Pollich. Lightf. Reich.
Fl. Mannsc. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. γ physodes Weis. var.
 γ tubulosus Hag. Hist.

Lobaria physodes Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Eng. Bot. T. 126. Hoffm. Enum.
Lich. T. 15. f. 2. Jacqu. Coll. 3. T. 8.
Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 49. A D. Mi-
chel. Gen. T. 50. f. 1. 2. Petiv. Gaz. T. 14.
f. 6. Buxb. Cent. T. 14. f. 1.

Habitat in cortice Betulæ albæ ad sæpimenta
lignea & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expan-
sus rugoso plicatus & ad ambitum rotundato le-
batus.

Singulari metamorphosi, ut etiam in L. te-
nello contingit, apices laciniarum maturæ &
pulvere proliferante? fœta expanduntur.

206. LICHEN *diatrypus* — membranaceus subimbri-
catus depressus cinereo pallidus subtus albus
atro fibrillosus, foliolis multifidis supra for-
aminulosus apice subinflatis; scutellis minutis
rubellis.

Imbricaria diatrypa. Svet. Stynglaf.

Lichen pertulus Schrad. Spicil. Schrank;

, Lichen physodes Wulf. ap. Jacqu.

Lobaria terebrata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad truncos arborum.

Obs,

Obs. Folia hinc inde supra poro notata & pertusa vix imbricata, sed plana & cortici adpressa. A L. phylode distincta species, licet similima.

207. LICHEN *aleurites* — membranaceus imbricatus rugosus albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo fulcis, margine albo crenulato.

Imbricaria aleuritès. Svet. Klilaf.

Lichen pallescens Hoffm. Enum. (excl. synom. & fig.)

Lichen diffusus Dicks Cr. Br. Britt. (excl. syn. Web.).

Lobaria diffusa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 2. Dicks. Cr. Br. T. 9. f. 6.

Habitat ad corticem Pini sylv. in trabibus & palis antiquis.

Obs. In hac pariter ac in L. lanuginoso folia sepe evanescent & scutella sola remanent, farina foliorum in glebulos congesta tantum conspicua. — L. ambigui affinis.

208. LICHEN *ambiguus* — membranaceus imbricatus pallidovirescens subtus niger, foliolis multifidis angustatis linearibus planis; glomerulis concoloribus; scutellis planis fuscis.

Imbricaria ambigua. Svet. Bjelklaf.

Lichen ambiguus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 4.

Lichen diffusus Web. Spicil. Fl. Goett.

Lichen centrifugus var. B. Liljebl. Sv. Fl.

Squamaria ambigua Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ambigua Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 4. f. 2. Hoffm. Pl.

Lich. T. 40. f. 2. — 4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad asferes & truncos semiputridos nec non in cortice Betulæ albæ, Obs.

Obf. Differt a *L. centrifugo*, cui proxime accedit, centro perennante & glomerulis pulverulentis, laciniis omnibus linearibus, planis, subius nigris, scutellisque planis; a *L. aleuriide* & consperso foliis linearibus. — Colore cinereo & glaucescente interdum variat; occurrit etiam totus pulverulentus.

209. *LICHEN centrifugus* — membranaceus imbricatus albovirescens subtus albus, foliolis multifidis lineari lobatis obtusis; scutellis rufofulcis.

Imbricaria centrifuga. Svet. *Vinierlaf.*

Lichen centrifugus *Linnaei*.

Habitat ad faxa & rupes.

Obf. Modo crescendi per circulos concentricos remotos, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam inprimis locatis, nec centralibus ut in *L. consperso* ab hoc distinguitur, quamvis cum eo nullo jure olim confusus.

Synonyma Auctorum, qui *L. centrifugum* nominarunt, utpote valde incerta, addere non potui. *Boreales* incolit regiones hicce *Lichen* & an extra patriam nostram inventus sit, valde dubito.

210. *LICHEN conspersus* — membranaceus imbricatus glaucovirescens nigro punctatus subtus nigrofuscus, foliolis multifidis sinuatis apice rotundato lobatis crenatisque; scutellis badiis.

Imbricaria conspersa. Svet. *Kaklak.*

Lichen conspersus *Ehrh.* in litt.

Lichen centrifugus *Weiss. Hagen. Hoffm. Enum. Lumnitz.* var. *A. Liljebl.*

Squamaria centrifuga *Hoffm. Deut. Fl.*

Lobaria contrifuga *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon, Hoffm. Enum, Lich. T. 10. f. 3. Ejusd. Pl.

Pl. Lich. T. 16 f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 24. f. 75.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. *Variat foliis pallide virescentibus pinnatifidis, laciniis longis, linearibus, varie complicatis, sub-
tus fuscis, H. l. Fig. 2. T. 11. Pl. Lapp. forte est.*

*Color, forma & modus crescendi nec non analy-
sis distinctum a priori (L. centrifugo) affirmant.
Auctorum synonyma forsitan non pauca, si non
singula, ad L. centrifugum olim relata, hunc
spectant.*

* 2. *Foliorum laciniis latioribus rotundatis.*

211. *LICHEN scorteus* — coriaceo membranaceus im-
bricatus depressus cinereo albidus nigro pul-
verulentus, subtus ater hispidus, laciniis ro-
tundato lobatis nitidis.

Imbricaria scortea. Svet. Hudlaf.

*Lichen tiliaceus Ruiström Disf. Ehrh. sec.
exempl. misla.*

Lichen lobatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 955.

Habitat ad lapides & arborum caudices.

Obs. *Scutella ignota.* — *A L. quercino f. tiliä-
ceo? Hoffm. (vide infra) cum quo forte com-
mixtus, colore, punctis nigris supra sparsis &
substantia subcoriacea multum differt; sed L. con-
sperto magis affinis est.*

212. *LICHEN caperatus* — coriaceo membranaceus
imbricatus rugosus pallide flavescentibus subtus
niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scu-
tellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

Lichen caperatus Linn. Reiz. Pr. 2. Liljeb.

*Scop. Pollich. Allion. Huds. Neck. Weis.
Lighf.*

Lightf. Roy. Reich, Fl. Leers, Wulf. ap. Jacqu. & Schrift, Nat. Fr. Lamarck, Gneet, Gunn. Mull. Gortier. Relhan, Wild, Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank, Wiither. Gmel. Syst. Linn.

Platisma caperatum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caperata, Hoffm. Deut. Fl.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1. T. 42. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 19. f. 2. T. 20. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96 Vaill. bot. T. 21. f. 12. Moris. T. 7. f. 1. Michel. Gen. T. 48. f. 1.

Habitat in faxis & ad arborum truncos.

Obs. Haud raro pulverulentus, vix unquam orbicularis. L. conspersi & cortei propinquus. Habitus Lobaria.

213. *LICHEN plumbeus* — coriaceo membranaceus imbricatus rotundato lobatus plumbeus sub-
tus cæruleo spongiosus; scutellis rubroferru-
ginels demum convexis fuscis.

Imbricaria plumbea. Svet. Blylaf.

Lichen plumbeus Lightf. Liljebl. Wiither.

Lichen cærulescens Hudf. Fl. Angl.

Lichen squamosus Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon, Lightfoot. Fl. Scot. T. 26. Hoffm. Enum.

Lich. T. 21. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24.

*f. 73. mala, Michel. Gen. T. 43. f. 1. me-
diocris.*

Habitat ad caudices arborum.

214. *LICHEN lanuginosus* — membranaceus tenerri-
mus imbricatus albo subfulphureus farinosus
subtus nigro lanuginosus, foliis plicato rugo-
sis rotundato lobatis; scutellis minutis pallide
fuscis, *Im-*

Imbricaria lanuginosa. Svet. Hinnlaf.

Lichen lanuginosus Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen membranaceus? Dicks. Cr. Br. Wither. Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 4. Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes inque earum cryptis & parietibus, substrata, ex muscis putrefactis, terra. Obs. Senescens totus fit pulvere crasso obductus, foliis quibusdam vix conspicuis, sed horum reliquis tantum superstitibus. Scutella rarissima.

215. LICHEN *parietinus* — membranaceus imbricatus fulvus subtus pallidior, foliolis rotundato lobatis crispis; scutellis concoloribus.

Imbricaria parietina. Svet. Vdgglaf.

Lichen parietinus Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Weis. Huds. Lighf. Hag. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Mattusc. Allion. Leysf. Hoffm. Enum. Scop. Reich. Fl. Humb. Scholl. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Delic. Muhl. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen juniperinus? Neck. Meth.

Lobaria parietina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. Bot. T. 194. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, ligna, saxa.

Obs. Color per aetatem sensim abit in virescentem & ultimo fusco-cinereum. Ipsa folia tandem evanescent, scutella copiosissima fiunt & totus Lichen verrucosus ac pulverulentus evadit. Scutellas proliferas delin. Humb. Fl. Frib. T. 2. f. 2.

216. LICHEN *olivaceus* — membranaceus imbricatus olivaceofuscus subtus fuscescens, foliolis rotundato lobatis nitidis rugolis punctatisque; scutellis concoloribus. Im

Imbricaria olivacea. Svet, *Olivelaf.*

Lichen olivaceus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Wulf. Lighf. Weis.
Reich. Fl. Scholl. Relhan. Neck. Delic.
Schreb. Spicil. Leers. Doerr. Pollich. Mat-
zusc. Hag. Leysf. Allion. Wigg. Hoffm. E-
num. Wilden. Prodr. Lamarck. Houtt. Mull.
Lumnitz. Mohr. Wiher. Gmel. Syst. Linn.
Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Act. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Web. Hag. Allion. Neck.
Delic. & Meth. Wigg. Wild. Pr. Roth.
Tent. Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 3. 4. 5.
Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 77. 78, Vaill.
bot. T. 20. f. 8. Michel. Gen. T. 31.

Habitat ad truncos arborum & saxa.

Obs. Variat foliis plus minusve rugosis & crispis,
nitidis, opacis, punctatis, lividis & obscuriori-
bus; scutellarum margine integro (L. pullus Au-
tor.) & crenato. Interdum toms supra pul-
verulentus.

217. *LICHEN corrugatus* — membranaceus imbrica-
tus rugosus glaucovirescens subtus nigro fu-
scus, foliolis rotundato lobatis; scutellis am-
plis badiis, margine crenulato.

Imbricaria corrugata. Svet. *Paténlaf.*

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil.

Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Rusttr. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferratus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 956.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 2. Jacq.
Coll.

Coll. 3. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 79. *Vaill.* Bot. T. 21. f. 13. *Mich.* Gen. T. 48. f. 2.

Habitat supra corticem in truncis Aceris, Fraxini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo! perperam habitus.*

* I.

- * L. *encaustus* — membranaceus imbricatus albidus nitidus subtus niger, foliolis lineari dichotomis; scutellis badiis. — Lichen *encaustus* *Smith.* Act Soc. Linn. 1. T. 4. f. 6.

Obs. An secundum Cl. *Hoffm.* hujus synonyma sunt? *Squamaria pulla Hoffm.* Pl. Lich. T. 32. f. 2. *Ejusd.* *Lobaria pulla* Deut. Fl. & Lichen multipunctus *Ehrh.* Cr. exs. *Imbricaria encausta.* rup.

- † L. *dubius* — membranaceus imbricatus cinereo glaucus fusco pulverulentus subtus albus fuscusque, foliolis multifidis lineari angustatis convexiusculis; scutellis subfuscis nigrisque. — Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — *Lobaria dubia* *Ejusd.* Deut. Fl.

Obs. An L. *cyclofelis* varietas? *Imbricaria dubia.* tegul, sax.

- † L. *speciosus* — membranaceus imbricatus albo virescens caerulefcens subtus niveus, foliolis multifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fuscioribus subcrenulatis. — Lichen speciosus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119. T. 7. *Gmel.* Syst. Linn. — *Lobaria speciosa Hoffm.* Deut. Fl. — Obs. Laciniae apice obtusae glomeruliferae.

Imbricaria speciosa.

* L.

* *L. colpodes* — membranaceus imbricatus depressus cinereo pallidus subtus nigro spongiosus, foliolis lineari multifidis; scutellis badiis. Obs. Habitus *L. physodis* vel potius *L. diatrypi*. *Imbricaria colpodes*. cort. arb. Nov. Angl. Amer. Swartz.

† *L. intestiniformis* — membranaceus imbricatus foliolis multifidis lineari laciniatis elongatis compresso-teretibus articulatis depressis; scutellis badiis. — Lichen intestiniformis *Villars* Delph. 3. *Bellardi* App. Pedem. *Imbricaria intestiniformis*. lap. alpin.

† *L. granosus* — membranaceus imbricatus lævis cinereus, foliolis oblongis incisus lobatis; scutellis nigris margine crenulato. — Lichen granosus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Reich.* Fl. *Scholl.* *Wild.* Prodr. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. *Imbricaria granosa*. lign. putr. Salic.

† *L. pityreus* — membranaceus subimbricatus depressus, foliolis multifidis margine crispis pulveraceis apice lobatis obtusis crenulatis impressis pruinatis. — Lichen pulverulentus *Ehrh.* Cr. exf. — *Lobaria pulveracea* *Hoffm.* Deut. Fl. *Imbricaria pityrea*. musc.

* 2.

* *L. quercinus* — membranaceus subimbricatus glaucus glaber subtus nigro hirtus laciniis obtuse lobatis; scutellis brunneis. — Lichen quercinus *Willden.* Fl. Berol. T. 7. f. 13. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen quercitoli *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 9. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen tiliaceus *Dicks.* *Smith.* Act. Soc. Linn. *Hoffm.* ? Enum. Lich. T.

T. 16. f. 2? *Gmel.* Syst. Linn. — *Lobaria*
tiliacea Hoffm. Deut. Fl. *Michel.* Gen. T. 45.
 f. 1. — Cfr. *L. Scorteus* p. 119.
Imbricaria quercina, cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
 presus cinereo fuscus venoso rugulosus, am-
 bitu rotundo lobato, subtus nigro tomento-
 sus; scutellis convexis rufonigris. — Lichen
pannosus Swartz. Prodr. Icon. ined.
Imbricaria pannosa. Ind. Occid.

Tribus 13.

COLLEMA *Svet.* KLIBBLAFVAR.

Folia in sicco rigida dura fragilliora utplurimum nigra
 vel atro viridia; in humido gelatinosa, diaphana plus
 minusve late virescentia & tumentia; imbricata & va-
 ga, lobata, subtus fere nuda.

Receptacula: *Scutellae* jam concavae jam subglobosae, ur-
 ceolatae, planae & convexae, saepius marginatae; latera-
 les & marginales.

- * 1. *Foliis imbricatis minutis in recenti crassis &*
turgidis.

218. *LICHEN granulatus* — gelatinosus imbricatus or-
 biculatus, foliolis lobatis crenulatis granulatis;
 scutellis urceolatis rufis, margine granulosis.

Collema granulatum. *Svet.* *Kornlaf.*

Lichen granulatus *Linn.* *Swartz.* Aët. Upf.
 IV. *Retz.* Pr. 2. *Huds.* *Roth.* Tent. *Wi-*
ther. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen granosus *Scop.* Carn. *Retz.* Pr. 2?
Schrank? *Wulf?* ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 10. f. 2.
 Col.

- Collema granulata *Web.* suppl.
 Collema granulolum *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon. *Dillen.* Hilt. Musc. T. 19. f. 24. abs-
 que scutellis. *Fl. Dan.* T. 462. f. 1.?
 Habitat in locis arenosis apricis.
 Obs. *Scutellis perfecte urceolatis, quorum margines*
granulis globosis circumcirca coronati sunt, opti-
me a reliquis distinguitur.

219. LICHEN *crispus* — gelatinosus imbricatus orbi-
 culatus lobatus crenulatus, foliolis centrali-
 bus crispis subgranulatis; scutellis planiuscu-
 lis badiis sparsis.

Collema crispum. Svet. *Kronlaf.*

Lichen crispus Linn. Retz. Pr. 2. *Liljebl.*
Huds. Lighf. Web. Pollich. Schreb. Spicil.
Leers. Wildem. Prodr. Roth. Tent. Wüher.
Achar. Aët. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Lichen murorum Neck. Meth.

Collema crispum *Hoffm.* Deut. Fl.

Collema crenulatum *Hoffm.* ibd.

Icon. *Dillen.* Hilt. Musc. T. 19. f. 23.

Habitat in collibus siccis alibique inter muscos.

Obs. *Scutella rarius immersa & margines eorum*
non semper granulati.

220. LICHEN *limosus* — gelatinosus imbricatus irre-
 gularis, foliolis adpressis minutis crenulatis
 granulosis; scutellis subimmersis rufosulvis.

Collema limosum. Svet. *Dylaf.*

Lichen granulatus *Achar. Aët. Sc. Svec. 1795.*
 (excl. synonym.)

Habitat in locis humidis, fossis argillofis, limo
 quasi adglutinator.

Obs. *Loco crescendi convenit, & ex descriptione*
Cl. Hoffmanni probabile satis videtur hunc no-
strum Lichenem eundem esse ac Ejus:

Collema graniforme *Hoffm. Deut. Fl.*

221. LICHEN *myriococcus* — gelatinosus imbricatus ater, foliolis confertissimis crispo granulatis; scutellis aggregatis subglobosis minutis coloribus.

Collema myriococcum, Svet. *Fingrynslaf*.

Habitat ad rupes inter muscos.

Obs. *Scutella subglobosa minutissima, ad margines & latera foliorum conferta, supra parum excavata, disco, puncti tantum impressi formam gerente, nudis oculis vix distinguendo.*

222. LICHEN *cristatus* — gelatinosus imbricatus glauco viridis, foliolis laciniato incisus obsoleto dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum, Svet. *Kammlaf*.

Lichen cristatus Linn. *Liljebl. Lichf. Neek.*

Leers, Roth. Tent. Wuher. Ach. Aët. Sc.

Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Collema cristatum? Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 26.*

Habitat supra terram in siccis arenosis,

223. LICHEN *marginalis* — gelatinosus imbricatus, foliolis multifidis dentatis crenatis; scutellis marginalibus nigrofulcis.

Collema marginale, Svet. *Kammlaf*.

Lichen marginalis Huds. *Fl. Angl. Swartz,*

Aët. Upl. IV. Reiz. Prodr. 2. Wuher,

Achar. Aët. Sc. Svec. 1795.

Lichen decumbens Oed. *Enum.*

Lichen cristatus var. A marginalis *Liljebl.*

Sv. Fl.

Collema laciniatum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Fl. Dan. T. 463, f. 1. Dillen. Hist. Musc.*

T. 19. f. 25.

Habitat ad terram, in rupibus & laxis calcareis.

Obs.

Obs. *Variat foliis magis crispis & angustioribus.*
— *Differt a L. cristato scutellis marginalibus*
folio minoribus nigrofuscis & substantia tenuiori.

224. LICHEN *sinuatus* — gelatinosus imbricatus ferrugineo viridis pellucidus, foliolis laciniato incisus crispis depressis; scutellis spatis concoloribus.

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus *Huds.* Fl. angl. *Retz.* Pr. 2.

Liljebl. Relh. Wiher? Achar. A&. Sc.

Svec. 1795.

Colema sinuatum Hoffm. Deut. Fl. add.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 33. bona.

Habitat ad lapides supra terram.

225. LICHEN *scotinus* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis minutis confertis erectiusculis plicatogyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus.

Collema scotinum. Svet. *Svarbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

226. LICHEN *tenax* — gelatinosus imbricatus depressus subglaucescens, foliolis plano incumben-
tibus lobato crenatis; scutellis amplis subim-
mersis rufescentibus.

Collema tenax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax *Swartz.* A&. Upsl IV. *Retz.*

Pr. 2. *Liljebl. Achar. A&. Sc. Svec. 1795.*

Gmel. Syst. Linn.

Collema lobatum, Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVI.
T. 1. f. 1.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus admodum tenaciter adhæret.

227. LICHEN *plicatilis* — gelatinosus imbricatus a-
atrovirens, foliolis gyrolo-plicatis undulatis
rotundato lobatis integerrimis; scutellis sessi-
libus concoloribus.

Collema plicatile. Svet. *Pöllas*.

Lichen plicatilis *Ach.* Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achan.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. I. f. 2.

Habitat in faxis & lapidibus quartzosis juxta
aquam.

Obs. *Folius in orbem dispositis integris & scutellis
sparsis sessilibus a L. fasciculati differt.*

228. LICHEN *hydraterpus* — gelatinosus imbricatus,
atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso
lobatis repandis crenulatisque proliferis; scu-
tellis sparsis concoloribus.

Collema hydraterpum. Svet. *Pöllas*.

Lichen fluviatilis *Huds.* Fl. Angl.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 28.

Habitat ad rupium latera aqua defluente irriga-
ta & ad lapides calcarios litorales passim in-
undatos.

Obs. *In aliis folia sunt integra sparsa discretata, in
aliis subcaespitosa profunde laciniata, palmato in-
cisa & apice crenulata. — Siccus L. plicatili
quodammodo similis, sed folia profundius plerum-
que incisa atque lobata, margine obtuse crenu-
lata, subius cinerascens, sapinis prolifera. —
Etiam in recenti duriusculus & rigidus est, sub-
fragilis. — Descriptio Dillensi bene quadrat,
licet figura non optima.*

229. LICHEN *fascicularis* — gelatinosus imbricatus,
foliolis lobato crenatis plicatis; scutellis mar-
ginalibus turbinato subpedicellatis fasciculatis.

Collema fasciculare. Svet. Knipplaf.

Lichen fascicularis Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl.
Huds. Web. Scop. Lightf. Ehrh. Cr. Exf.
Relh. Roth. Text. Wither. Ach. Ad. Sc.
Svec. 1795. Gamel. Syst. Linn.

Collema conglomeratum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 462. f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 19. f. 27.

Habitat in faxis & montibus præsertim calcariis
ad maris litora.

Obs. *Scutella concolores per ætatem supra rufescunt
& aliquando albescent, quod etiam rarius in
L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omni-
no videtur L. fascicularis Wulf. & Collema
fasciculare Hoffm. (cfr. L. symphoreus pag. 135).*

230. LICHEN *melanus* — gelatinosus imbricatus ater,
foliolis confertissimis crispis undulatis incisis
laceris crenulatis; scutellis planis concoloribus
margine granulato.

Collema melanum. Svet. Strandlaf.

Habitat ad radices montium horizontales pro-
pe ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatum & late aliquantum expanditur,
atque colore atro statim dignoscitur pulchra hæc
species, primo intactu L. fahlunensi simili-
ma. — Humidus obscurus virescit. Scutella in in-
fantia concave demum explanantur & sat magna
evadunt, margine frequenter granulis crenato
rarius integro.*

* 2. Foliis vix imbricatis laxisque lobatis expansis.

231. LICHEN *nigrescens* — gelatinosus membranaceus
virescens, folio dilatato subrotundo lobato
rugoso; scutellis confertis rufis.

Col-

Collema nigrescens, Svet, Läderlappslaf.

Lichen nigrescens, Linn. Swartz. Act. Upl.
V. IV. Retz. Prodr. 2. Hadr. Ehrh. Leers.
Roth. Tent. Wücher. Reich. Fl. Mohr. Bel-
ardi. Retz. Ach. Act. Sc. Svec. 1795.
Gmel. Syst. Linn.

Lichen respertilo Lighf. Liljebl.

Lichen papyraceus Wulf. ap. Jacqu.

Lichen lactuca Web. Spicil.

Lichen cristatus Scop. Carn. 2.

Collema vespertilio Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 1125. f. 2. Hoffm. Pl. Lich.

T. 37. f. 2. 3. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 3.

Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 20.

Habitat ad caudices & ramos Pop. trem. nec
non ad rupes & saxa.

232. LICHEN *flaccidus* — gelatinosus membranaceus
complicatus atrovirens, foliolis rotundatis ob-
tuse lobatis integrisculis, laxis, scutellis spar-
sis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. Slinklaf.

Lichen flaccidus Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Lichen rupestris Linn. Swartz Act. Upl. V.

IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. V.

XVI. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivibus stillicidio aqua-
rum interdum madefactis.

Obs. L. deusto *persimilis* quando *siccus*, *isidemque*
haud raro pulverulentus, *sed substantia gelatino-*
sa, foliorum & scutellarum conformatione distin-
ctissimus.

233. LICHEN *riveris* — gelatinosus membranaceus
glauco cinerascens, foliolis oblongis obtusis.
sub-

* 1.

- † *L. byssinus* — gelatinosus imbricatus, foliolis minutis granulatis; scutellis demum convexis. — *Collema byssinum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema byssinum. terra limos.
- † *L. aphanus* — gelatinosus imbricatus nigrescens, foliolis oblitteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. — *Collema obscurum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema aphanum. terra.
- † *L. crispacellus* — gelatinosus imbricatus, foliolis undulato crispis erectis in ambitu expansis; scutellis terminalibus. — *Collema crispatum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema crispacellum. rup. saxa.
- † *L. glyphicum* — gelatinosus imbricatus sinuato plicatus breviter multilobatus, lobis suberectis rotundatis undulato crispis una cum scutellis tuberculoso crenulatis — *Lichen crispus Wulf.* ap. Jacqu. Coll. g. T. 10. f. 1. — Obs. A. L. crispo. *Lin.* & nostro omnino diversus videtur.
Collema glyphicum. terra.
- † *L. cheilens* — gelatinosus subimbricatus diaphanus, foliolis erectiusculis lobatis sinuato crenulatis concavis; scutellis crenulatis. — *Collema marginale Hoffm.* Deut. Fl.
Collema cheileum. mur, terra.
- † *L. glaucescens* — gelatinosus subimbricatus cinereo-glaucus, foliolis crispo lobatis obtusis; scutellis amplis fusco sanguineis. — *Collema glaucescens Hoffm.*

- Hoffm. Deut. Fl.* — Lichen cristatus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 1.*
Collema glaucescens. agger. mur.
- † *L. gyrosus* — gelatinosus imbricatus, foliolis verticalibus margine subæqualibus cæspitosis gyroso plicatis; scutellis marginalibus spadiceis.
 — Lichen gyrosus *Gunn. Retz. Prodr. 2. Fl. Dan. T. 463. f. 2.*
Collema gyrosum. terr.
- † *L. polycarpus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis lobatis rugosis, rugis elevatis scutelliferis, scutellis confertissimis subpedunculatis.
 — *Collema polycarpon Hoffm. Deut. Fl.*
Collema polycarpum. terr.
- † *L. symphoreus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis erectis gyroso crispis; scutellis minutis obverse conicis confertissimis. — Lichen fascicularis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 11. f. 2.*
 — *Collema fasciculare Hoffm. Deut. Fl.* a quo differt colore sordide lutescente: *Collema argillosum Hoffm. ibd.* — *Obs. Species a L. fasciculari Linn. & Nostra distinctæ.*
Collema symphoraum. terr. sax.
- † *L. synalixus* — gelatinosus imbricatus niger, foliolis crispis; scutellis minutis obovatis convexis apice depressis in capitula subtipitata connatis. — *Collema botrytis Hoffm. Deut. Fl.*
Collema synalixum. inter musc.
- * *L. palmatus* — gelatinosus imbricatus tenerrimus subfuscus pellucidus, foliolis palmato incis. — *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 30. Scutella*

tellæ ignotæ. An h. l. Lichen palmatus *Huds.*
Fl. Angl.?

Collema palmatum. in apricis inter musc.

* *L. subtilis* — gelatinosus subimbricatus fuscoviridis, foliolis minutissimis angustis subdivisis laciniis inæqualibus subtruncatis; scutellis confertis demum planis. — Lichen subtilis *Schrad.* Spicil. — *Collema subtile Hoffm.* Deut. Fl. *Collema subtile.* in viis, terr. limos.

† *L. sedifolius* — gelatinosus imbricatus orbiculato convexus, foliolis teretibus spongiosis virescentibus subtus albidis; scutellis lateralibus planis atris. — Lichen sedifolius *Scop.* Carn. 2. 395. *Collema sedifolium.* rup.

* 2.

* *L. marginellus* — gelatinosus membranaceus glaucovirescens pellucidus, foliolis lobatis undulatis; scutellis minutis marginalibus ferrugineis margine albo. — Lichen marginellus *Swartz.* Prodr. Icon. inèd. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 19, f. 32. — *Collema marginale Hoffm.* Pl. Lich. T. 37. f. 1. *Collema marginellum.* inter musc. Ind. Occ.

* *L. tremelloides* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus, foliolis inciso lobatis, complicatis undulatis; scutellis rubris sparsis margine pallido. — Lichen tremelloides *Linn.* Suppl. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen cochleatus *Dicks.* Cr. Br. 1. T. 2, f. 9. — *Collema plicatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 35. f. 2. *Collema tremelloides.* in arb. inter musc. Afr. Amer.

† *L.*

† *L. auriculatus* — gelatinosus membranaceus glaucescens, foliolis sinuato lobatis crenulatis; scutellis depressis muricatis rufescentibus. — *Collema auriculatum Hoffm. Deut Fl. (excl. synom. Dicks.)*
Collema auriculatum. arb. cort.

* *L. diaphanus* — gelatinosus membranaceus pellucidus tenerrimus cæruleo virefcens, foliolis plicato undulatis laciniis crispis; scutellis sparsis ferrugineis. — *Lichen diaphanus Swartz. Prodr. Icon. ined.*
Collema diaphanum. arb. Ind. Occid.

* *L. azureus* — gelatinosus membranaceus tenerrimus cærulefcens, foliolis rotundato lobatis undulatis integerrimis; scutellis rubris margine albo.
Collema azureum. Ind. Occ. *Swartz. Icon. ined.*

* *L. bullatus* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus pellucidus, foliolis obtuse lobatis undulatis vesiculosus; vesiculis inferne apertis turbinatis scutelliferis; scutellis convexis rufis. — *Lichen vesiculosus Swartz. Prodr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*
Collema bullatum. cort. arb. inter musc. Ind. Occ.

* *L. Burgesii* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis rotundatis crenulatis crispis; scutellis immersis concoloribus margine elevato muricati crispo. — *Lichen Burgesii Lightf. Fl. Scot. T. 26. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 1. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen ornatus Linn. Suppl. Murray & Gmel. Syst. Lin.*
Collema Burgesii. trunc. Betulæ, Coryli.

† *L. descisus* — gelatinosus membranaceus imbricatus, foliolis lobatis laceris; scutellis fuscis
 I S pro-

proliferis. — Lichen lacer. *Gunn. Retz, Pr. I.*
Olafs Island. Fl. Dan. T. 470. f. 3.
Collema descisum, saxa,

† *L. pulcher* — gelatinosus carnosus subdiaphanus viridi cærulescens, foliolis sinuato lobatis exasperatis, fructiferis tenuioribus; scutellis rufescentibus margine crenulato tumido. — Lichen pulcher *Leers. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen submarginalis? *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.* — *Collema prasinum Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 22.*
Collema pulchrum. rup, terr,

† *L. opuntioides* — gelatinosus membranaceus prostratus, foliolis ramoso laciniatis diffusis subarticulatis subreniformi lobatis granulosis. — Lichen opuntioides *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 133. (cfr. L. tunæformis, pag. 132.)*
Collema opuntioides. rup,

† *L. corniculatus* — gelatinosus membranaceus livido fuscescens, foliolis convoluto cucullatis multifidis corniculatis. — *Collema corniculatum Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 30?*
Collema corniculatum, terr.

† *L. coriiformis* — gelatinosus membranaceus atrovirescens, foliolis sinuato lobatis, lobis suberectis repando crispis. — Lichen coriiformis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 142. Gmel. Syst. Linn.*
Collema coriiforme.

† *L. jacobæifolius* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis multipartitis crispis; scutellis atro-

atrosanguineis. — Lichen *jacobææfolius* *Schrank*.
Fl. Bav. 2. *Gmel.* Syst. Linn. (excl. Syn. *Dillen.*) Vix differt: Lichen multifidus *Scop.*
Carn. 1. *Reich.* Fl. cfr. *Reich.* Spec. pl.
Linn. p. 534.

Collema jacobææfolium. rup.

† *L. fugax* — gelatinosus nodoso plicatus sublobatus
hyalino nigricans. — Lichen *fugax* *Wulf.*
ap. *Jacqu.* Coll. 3. T. 12. f. 2. *Gmel.* Syst.
Linn. An Tremella?

Collema fugax.

† *L. tenuissimus* — subgelatinosus membranaceus im-
bricatus fuscovirescens, foliolis digitato mul-
tifidis, laciniis subciliatis; scutellis¹ subimmer-
sis fusco rufescentibus, margine obtuso. —
Lichen *tenuissimus* *Dicks.* Cr. Br. T. 2. f. 8.
Gmel. Syst. Linn. — *Collema tenuissimum*
Hoffm. Deut. Fl.

Collema tenuissimum. agger. fabulos.

NOTA. Lichen sarcoides *Wulf.* ap. *Jacqu.* Misc. 2.
T. 22. *Gmel.* Syst. Linn. ad fungos migravit:
mimum: *Peziza* *Hall.* *Elvela* *Schaff.* *Helvel-*
la sarcoides *Dicks.*

Synonyma Auctorum in hac Tribu difficile expli-
cantur. Quantum in me fuit, tamen anxie elaboravi,
ut verisimilia tantum non absint. Figuris etiam diluci-
dis vix illustrantur plures Collema tum species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec iis multum am-
plicatur quarundam cognitio; eandemque ob causam spe-
cies aliquot in operibus quibusdam obvias silentio praterii,
neque Icones singulas oblatas proferre potui, dubius, utrum
novas omnino & diversas species representent, an jam co-
gnitas minus fideliter & accurate depictas exprimant.

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato-angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpum Hedwigii. *Svet. Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Reiz. Pr. 2. Dicks.*

'Olafsen Isl. 2. app. Wiher.

Lichen endocarpum *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpum pusillum Hedvig. Crypt.

Icon. Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.

Hist. Musc. T. 30. f. 133. Michel. Gen. T.

54. f. 3.

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum lachneum. *Svet. Filisla.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obs. *Folia plerumque ita conferta, ut ex parte sibiime superincumbant, subius tomento denso spongioso nigrofusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis,*

240. LICHEN *emplocus* — subcartilagineus æneovire-
scens subpeltatus, subtus pallide flavus, fo-
liis minutis aggregatis rotundatis flexuoso
sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum emplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Humeflatus totus late virescit & elasticus fe-
re est, nec ita fragilis ut precedentes. Subius
oculo armato sublacunosus.*

241. LICHEN *leptophyllus* — subcartilagineus peltatus
nigrofuscus, subtus niger, folio minuto sub-
lobato-repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpum leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad saxa.

Obs. *Statura & habitus L. miniati. An hujus
varietas pygmaea? Per se tamen crescit, nec cum
eo immixtus, & color itidem diversissimus.*

242. LICHEN *miniatus* — subcartilagineus peltatus
albocineraescens tenuissime excavato punctatus
subtus lævis demum rugosus fulvus, folio
repando integro.

Endocarpum miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen *miniatus* Linn. *Reiz. Pr.* 2. *Liljebl.*
Gunn. Lighif. Allion. Leysf. Scop. Reisch.
Reih. Tent. Mohr. Wüher. Westr. Act. Sc.
Svec. 1793. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Jacqu. Milc. 2. T. 10. f. 3. Fl. Dan.
T. 532. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f.
127. Hall. Hist. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro
progerminantibus, neque tamen complicatis ut in
sequenti.*

*An puncta illa nigricantia in hoc & sequen-
tibus conspicua, vera sint Thalamorum initia,
ne-*

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato-angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpon Hedwigii. Svet. *Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Reiz. Pr. 2. Dicks.*

'Olaesen Isl. 2. app. Wither.

Lichen endocarpon *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpon pusillum Hedvig. Crypt.

Icon. Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.

Hist. Musc. T. 30. f. 133. Michel. Gen. T.

54. f. 3.

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpon lachneum. Svet. *Filislaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obf. *Folia plerumque ita conferta, ut ex parte sibiinvicem superincumbant, subtus tomento denso spongioso nigrofusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.*

240. LICHEN *emplocus* — subcartilagineus æneovire-
scens subpeltatus, subtus pallide flavus, fo-
liis minutis aggregatis rotundatis flexuoso
sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum emplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obf. *Humectatus totus late virefcit & elasticus fe-
re est, nec ita fragilis ut precedentes. Subius
oculo armato sublacunosus.*

241. LICHEN *leptophyllus* — subcartilagineus peltatus
nigrofuscus, subius niger, folio minuto sub-
lobato-repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpum leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad saxa.

Obf. *Statura & habitus L. miniati. An hujus
varietas pygmaea? Per se tamen crescit, nec cum
eo immixtus, & color iidem diversissimus.*

242. LICHEN *miniatus* — subcartilagineus peltatus
albocinerafcens tenuissime excavato punctatus
subtus lævis demum rugosus fulvus, folio
repando integro.

Endocarpum miniatum. Svet. *Mönjefaf.*

Lichen *miniatus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Gunn. Lighf. Allion. Leysf. Scop. Reich.
Roth. Tent. Mohr. Wulher. Westr. A&C. Sc.
Svec. 1793. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Jacq. Milc. 2. T. 10. f. 3. Fl. Dan.
T. 532. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f.
127. Hall. Hist. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in faxis & rupibus.

Obf. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro
progerminantibus, neque tamen complicatis ut in
sequenti.*

*An puncta illa nigricantia in hoc & sequen-
tibus conspicua, vera sint Thalamorum initia,
ne-*

nescimus; Aliquando enim in speciminibus vetustioribus quadam horum majora, exstantia, modo *Tricarum plicata & rugosa*, videntur; tamen ob habitum, & usquedum de receptaculis horum *Lichenum* certiores fieri possumus, inter *Endocarpa*, quam *Umbilicarias* potius locandos esse putavi.

243. *LICHEN complicatus* — subcartilagineus polyphyllus imbricatus cinereofuscus punctis elevatis nigrofulcis, subtus fusco nigricans, foliolis erectiusculis rotundatis plicato convolutis.

Endocarpon complicatum. Svet. *Vickelaf.*

Lichen complicatus Swartz. Aët. Upf. V. IV.

Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Retz. Pr. 2.

Lichen miniatus var. β *Lighef.* var. A. *Liljebl.*

Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 16. f. a—i *Fl. Dan.*

T. 532. f. 2. *Michel*, Gen. T. 54. f. 1. *Hall.*

Hist. 3. T. 42. f. 2.

Habitat in rupibus præsertim marinis.

Obl. Conformatio foliorum singularis a præcedentis plane diversa, color & analysis, suadent hunc seorsum proponere, quamvis *L. miniato* atque etiam *L. Weberi* proximus sit.

244. *LICHEN Weberi* — subcartilagineus cinereo virens fusco punctatus subtus ochroleucus, foliolis congestis flexuosis irregularibus laciniato lobatis.

Endocarpon Weberi. Svet. *Weberslaf.*

Lichen fluviatilis Weberi. Swartz. Aët. Upf. V.

IV. Ehrh. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen resupinatus var. B. fluviatilis *Liljebl.*

Platisma aquaticum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria aquatica Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Web. Fl. Spicil. Germ. T. 4. Hoffm. Pl. Lich.

T.

T. 45. f. — 5. Dillen. Hist. Musc. T. 30.
f. 128. Michel. Gen. T. 54. f. 1?

Habitat in rivulis supra lapides.

Obs. *Loco crescendi & habitu diverso a L. Complicato distinctus, quamvis a Lightfootio cum eo confundatur. Etiam Dillenii ab eo citata figura potius hujus est quam L. complicati.*

245. *LICHEN murinus* — submembranaceus peltatus cinereus subtus nigro fuscus papilloso scaber, folio plicato repando.

Endocarpon murinum. Svet. Blacklaf.

Lichen griseus Swartz. Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Reiz. Prodr. 2. Ach. Act. Sc. Sv. 1794.

Umbilicaria grisea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 3. Vail. Paris, T. 21. f. 14. (sec. Cel. Smith.)

Habitat ad saxa.

Obs. *Species distinctissima etiamsi receptacula nondum reperta. — Inter Endocarpa jam retuli ob habitum, receptaculis vero detectis forte ad Umbilicarias transmigrabit. — Folium subtus nigrum, ad ambitum tamen magis fuscescit, superficie inferiori tota quanta punctis elevatis minutis, verus peripheriam subalbidis, adpersa & subasperata.*

- * L. *Thunbergii* — cartilagineo crustaceus peltatus flavovirescens, subtus nigro fuscus, thalamis punctisque sparsis ferrugineo nigris. — Lichen viridis Linn. Suppl. Gmel. Syst. Linn. *Endocarpon Thunbergii.* rup. Afr. Thunb. Ic. ined.

† L.

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinat, aliis transversalibus sectis. — Lichen reticulatus *Olafsen* Isl. 2. app. *Retz.* Pr. 2. *Gunn.* *Endocarpon? reticulatum.* rup.

Tribus 15.

UMBILICARIA. *Svet.* SKÖLDLAFVAR.

Folia rigida cartilagineo membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillata.

Receptacula : *Tricæ* sessiles planiusculæ & convexæ immo globosæ, rotundatæ & angulatæ; plicis concentricis & gyrosis, rugosis & glabris ornatæ; semper atræ.

246. *LICHEN glaber* — membranaceus peltatus atrovirens subtus ater utrinque nudus lævisimus, folio inæquali lobato plicato; tricis demum subglobosis rugosis.

Umbilicaria glabra. *Svet. Barlaf.*

Lichen glaber *Ach. A&. Sc. Svec.* 1794.

Lichen pullus *Westr.* ibd. 1793.

Lichen anthracinus *Wulf.* ap. *Jacqu. Dicks. Murray & Gmel.* Syst. Linn.

Lichen polyphyllus *Linn. Retz.* Pr. 2. *Hoffb.*

Liljebl. Westr. l. c. *Web. Lightf. Reich.* Fl.

Crantz. Neck. Meth. Gunn. Wigg. Roth.

Tent. Mohr. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria polyphylla *Schrad. Spicil. Hoffm.* Deut Fl.

Umbilicaria anthracina *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov, A&. Ac. Sc, Svec, V. XV.

T. 2.

T. 2. f. 5. Jacqu. Misc. T. 9. f. 4. Dillen.
Hist. Musc. T. 30. f. 129.

Obs. *Variat*, vel potius *luxuriat*, foliis prolificis & multifariam implicatis, unde nomen *polyphylli*; Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fusco-æneus, margine subintegro vel eroso & crenulato. — Nomen *polyphylli* non convenit, nam *Umbilicaria* omnes, secundum structuram naturalem, simplici & unico folio gaudent, at per proliferationem & luxuriam *polyphylla* aliquando evadunt.

247. *LICHEN deustus* — membranaceus peltatus fuscus, subtus impresso punctatus lacunofus nudus lævis, folio sublobato; tricus planis dupplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deusta, Syet. Svedlaf.

Lichen deustus Linnæi. Westr. Act. Sc. Svec.

1793. Retz, Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn-
(excl. ic. Vail.) Wither. Lumnitz. Schrank?

Lichen flocculosus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

T. 1. f. 3? Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria flocculosa Hoffm. Deut. Fl?

Habitat in rupibus apricis.

Obs. Superficies anterior pulvere fuliginoso plerumque tecta, inferior nuda concolor. — Varietas occurrit ambitu eroso subcribroso instar *L. erosi*, subtus atra profundius lacunosa.

Pauci Auctorum genuinum hunc Linnæi *L. deustum* rite intellexerunt, quod ex descriptionibus eorum facile eruitur; sed frequenter cum *L. proboseideo* Ejusd. confuderunt. Icon etiam desideratur.

248. *LICHEN erosus* — membranaceus peltatus niger rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus sub-
K fibril-

fibrillosus, folio eroso-laciniato; tricis planis demum gyroso plicatis.

Umbilicaria erosa. Svet. *Sikilaf*.

Lichen erosus *Weberi*. Swartz. Act. Ups. V.

IV. Retz. Pr. 2. Roth. Tent. Ach. Act.

Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Lichen corrosus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen reticularis *Westring*. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen cribellum *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Umbilicaria torrefacta *Schrad.* Spicil. (excl. syn. & fig.)

Umbilicaria erosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 1.

Habitat in rupibus praesertim mari propinquis.

249. LICHEN *hyperboreus* — membranaceus peltatus fusco nigricans rugoso papulosus, subtus laevis obsolete lacunofus niger, folio eroso laciniato, tricis difformibus glabris nitidis.

Umbilicaria hyperborea. Svet. *Tfverlaf*.

Lichen hyperboreus *Ach.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen erosus *Westr.* ibd. 1793. *Liljebl.* Sv. Fl.

Umbilicaria hyperborea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 2.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Differt a L. deusto superficie anteriori papulosa — a L. eroso folio non cribroso, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus laevis æruginosofuscus profunde lacunofus, folio inæquali sublobato; tricis planis demum gyrosis.

Umbilicaria pustulata. Svet. *Tuschlaf*.

Lichen

Lichen pustulatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr.
Aët. Sc. Sv. 1793. Hoffb. Liljebl. Huds.
Allion. Lightf. Wulf. Leys. Pollich. Mat-
tusch. Web. Crantz. Neck. Roth. Tent. Gort.
Gunn. Leers. Scholl. Mohr. Wither. Lum-
nitz. Gmel. Syst. Linn.
Umbilicaria pustulata Hoffm. Pl. Lich. & Deut.
Fl. Schrad. Spicil.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 1. 2. T. 29.
f. 4. Fl. Dan. T. 597. f. 2. Vaill. Paris. T.
20 f. 9. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 131.
Michel. Gen. T. 47.
Habitat in saxis.

251. *Lichen proboscideus* — membranaceus peltatus
reticulato rugosus cinereo fuliginosus subtus
laevis pallidior, folio crenulato eroso; tricis
turbينات perforatis demum convexiusculis
gyrofis.

Umbilicaria proboscidea. Svet. Rugglaf.

Lichen proboscideus Linnai. Afz. Aët. Sc.
Svec. 1788.

Lichen deustus Web. Lightf. Crantz. Neck.
Meth. Hag. Leysf. Roth. Tent. Allioni.

Lichen mesentericus Gmel. Syst. Linn.

Lichen mesenteriformis Jacqu. Misc. Ehrh.
Ruistr. Murr. Syst. Linn.

Lichen pullus Jacqu. Misc. Dicks. Wither.
Murr. Syst. Linn.

Lichen Jacquini Gmel. Syst. Linn.

Lichen exasperatus Gunn. Retz. Pr. 2. Gmel.
Syst. Linn.

Umbilicaria rigida Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria mesenteria Schrad. Spicil.

Umbilicaria corrugata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Umbilicaria exasperata Hoffm. Pl. Lich.

Icon.

Icon, Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 1. 2. T. 43.
f. 47. Fl. Dan. T. 471. f. 3. Jacqu. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.
Habitat in montibus elatis.

Obl. *Variat superficie vix rugulosa, reticulata, rugosa, aspera, atque per aetatem foliolis squamosis tota fere repleta, unde species varia Anclorum condita; Nec differre videtur:*

Lichen torrefactus Lighf. Fl. Scot. With. arr.
Linnaeum nostrum Lichenem Anclorum facile omnes non pernoverunt; quin etiam nomen Ejus neglexerunt.

252. LICHEN *cylindricus* — membranaceus peltatus
glaucocinereus, subtus laevis ochroleucus,
folio lobato fibrillis marginalibus atris; tricisturbinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria cylindrica, Svet. Trutlaf.

Lichen cylindricus Linn. Afz. Act. Sc. Sv. 1788.

Lichen crinitus Lighf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Olaf. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourette.

Lichen proboscideus Huds. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Hedw. Ehrh. Wulf. Gunn. With. Murray
& Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyrhizos Web. Weis.

Umbilicaria proboscidea Schrad. Spicil.

Umbilicaria crinita Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedw. Crypt. T. 1. A. Hoffm. Pl. Lich.

T. 44. f. 1—9. Jacqu. Misc. T. 9. f. 2.

Fl. Dan. T. 471. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 29. f. 116.

Habitat in alpebus nostris lapponicis.

Obl. *Lichenis hujus nomen, licet oblivioni datum, utpote primum a b. m. Linneo impostum, detestare religioni mihi duxi, praecipue quoniam ex jam alla-*

allatis hujus & precedentis synonymis, satis comperimus habemus, quam facile sit unam cum altera permutare speciem, & sic quidem omnes confundere.

253. *LICHEN spadochrous* — membranaceus rigidus peltatus cinereo-glaucus nigro punctatus subtus ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sublobato; tricus demum convexis.

Umbilicaria spadochroa, Svet. *Fuoklaf.*

Lichen spadochrous Ehrh. Cr. exl.

Lichen glaucus Westr. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus Web. Neck. Meth. Reiz. Pr. 2.

Gunn. Roth. Tent. Mohr.

Lichen polyrrhizos Linn? *Craniz?* Ach. Act. Ac. Sc. Sv. 1794.

Umbilicaria cirrofa Hoffm. Pl. Lich.

Umbilicaria spadochroa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 3. 4. *Achar.*

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Maculis ferrugineis intermixtis contaminatus, vixit, etiam juvenis luxuriantibus & juvenis. —*

A L. velleo differt rigiditate. colore subtus atro & tricus demum convexis complicatis.

An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus verus sit L. polyrrhizos Linnai, quum nullus vix noverit, praestat singulari & alio nomine eum insignire, quam, sub vana spe synonyma certe valde ambigua & incerta conciliandi, ansam confusionis multo majoris & erroris praeberet.

254. *LICHEN pellitus* — membranaceus peltatus laevissimus fusco aeneus subtus ater hirsutus villo ramoso floccoso, folio lobato; tricus demum subglobosis rugoso gyrosis.

Um-

Umbilicaria pellita. Svet. Luddlaf.
Lichen pellitus Ach. A&. Sc. Svec. 1794.
Lichen hirsutus Westr. ibd. 1793.
Lichen polyrrhizos Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds.
 Lightf. Wither. Gunn. Fl. Dan. Neck.
 meth. Roth. Tent. Reich. Fl. Leysf. Allion.
Lichen scalopodora Ehrh. Cr. exf.
Umbilicaria vellea Hoffm. Pl. Lich. & Deut.
 Fl. Schrad. Spicil.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 3. Fl. Dan.
 T. 597. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30.
 f. 130. Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V.
 XV. T. 3. f. 2.
 Habitat ad lapides & rupes.
 Obs. Variat polyphyllus, lobis crispis erectiusculis
 implicatis subtus parce villosis.
 Hic promiscue jam Linnæi L. polyrrhizos,
 jam Ejus L. velleus ab Auditoribus salutaris;
 ab hoc saltem tota die diversus.

255. *LICHEN hirsutus* — membranaceus peltatus
 maculatus cinereus subtus fuscus hirsutus pi-
 lis subsimplicibus, folio lobato margine in-
 flexo; tricus hemisphæricis gyrofis.

Umbilicaria hirsuta. Svet. Ragglaf.
Lichen hirsutus Swartz. Retz. Pr. 2. Ach. A&.
 Sc. Sv. 1794.

Lichen polyrrhizos Westr. A&. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus var. A griseus Liljebl. Sv. Fl.

Umbilicaria hirsuta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 3. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 117.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. Variat folio papyraceo utrinque cinerascens
 subtus nudo — Distinguitur a L. spadochreo
 habitu & substantia nec non colore & pilorum
 figura.

figura. — *L. velleo proximus quidem est, sed differt habitu, folio rotundo, multo minori & structura receptaculorum.*

256. *LICHEN velleus* — membranaceus peltatus lavis latissimus utrinque cinereo fuscus, subtus hirsutus villo ramoso, folio subintegro plicato; tricis creberrimis planis plicis circinatis.

Umbilicaria vellea, Svet. *Fållaf.*

Lichen velleus Linn. *Liljebl. Ach. A&. Sc. Svec.* 1794. *Gmel. Syst. Linn.*

Icon. Achar. Nov. A&. Ac. Scient. Svec. V. XV. T. 3. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 82. f. 5.

Habitat in alpihus Lapon. & mont. Vestro Gothiæ.

Obs. *Folium oblongum inter Umbilicarias maximum, interdum stipitatum. — Tricis numerosissimis constanter planis & harum plicis circularibus exacte concentricis a reliquis bene distinctus. — Extra Sueciam borealem & Canadam adhuc, quantum scio, non inventa est hacce species, unde non mirum quod Auctorum fere nemini, excepto Dillenio, recte innotuerit.*

-
- † *L. velleiformis* — membranaceus peltatus subtus hirsutus; peltis immersis subtus laccatis. — *Lichen velleiformis Bellardi* App. Fl. Pedem. (excl. synon. *Dillen.* quod est *L. vellei* ex Amer. septentr.)

Umbilicaria? velleiformis. sax. alp.

NOTA, *Lichen carneus Wild. Roth. ad fungos referendus, estque Thæxephora carnea Schrad. Spicil.*

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

Folia membranacea subcoriacea, lato lobata & rotundata, expanso adscindentia, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: *Scutellæ* spartz subscissiles, planiusculæ pateriformes & concavæ.

257. LICHEN *scrobiculatus* — subcoriaceus expansus rotundato lobatus lacunofus glaucovirelens, subtus ferrugineo nigricans villotus; glomerulis subverrucosis; scutellis fuscis margine pallido.

Lobaria scrobiculata, Svet. *Skroflelaf*.

Lichen scrobiculatus *Scopoli*, *Swartz.* Aët. Upsl.

V. IV. Retz. Prodr. 2. *Lightf. With.*

Lichen verrucosus *Huds.* *Wulf.* ap. Jacqu.

Lichen verrucarius *Gmel.* Syst. Linn. *Schrad.* Spic.

Lichen pulmonarius var. A. *Scrobiculatus* *Lilj.*

Lichen plumbeus *Roth.* Bot. Mag. & Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen *Leers.* Herb. 960.

Pulmonaria verrucosa *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria verrucosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 1. f. 1. *Jacqu.* Coll.

4. T. 18. f. 2. *Fl. Dan.* T. 1007. *Roth.*

Bot. Mag. T. 1. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T.

29. f. 114. *Mich.* Gen. T. 49.

Habitat ad terram supra muscos, in saxis & truncis arborum.

258. LICHEN *pulmonarius* — subcartilagineus expansus reticulatus lacunofus sinuatus, lobis truncatis, viridicastaneus subtus flavoferrugineus hirtus; scutellis submarginalibus totis atrorubentibus.

Lo.

Lobaria pulmonaria, Svet. Lunglaf.

Lichen pulmonarius Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Scop. Lighf. Reich. Fl. Hag. Reyg. Weiss.

Pollich. Mattusc. Gunn. Huds. Allion. Leysf.

Wild. Pr. Neck. Delic. Roth. Tent. Leers.

Murray Prodr. Mull. Gmel. Tubing. Mohr.

Doerr. Wigg. Scholl. Wither. Relh. Gmel.

Syst. Linn.

Pulmonaria reticulata Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pulmonaria, Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 1. f. 2. Dillen. Musc.

T. 29. f. 113. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Mi-

chel. Gen. T. 45.

Habitat supra arborum truncos in sylvis an-
tiquis umbrosis.

Obs. *Glomeruli in marginibus etiam occurrunt.*—

Var. vivipara in Roth. Mag. Bot. 2. T. 1. f. 3.

259. *LICHEN perlatus* — submembranaceus expan-
sus rotundato lobatus lævis glauco virelens
subtus niger subvillosus; scutellis elevatis
concavis rubris.

Lobaria perlata. Svet. Bredlaf.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollich.

Wulf. ap. Jacqu. Neck. Meth. Leers. Roth.

Tent. Wither. Relhan. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria perlata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Coll. 4. T. 10. Dillen. T. 20. f. 39.

Waill. T. 21. f. 12. Mich. gen. T. 50. f. 1.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. *Interdum supra aliquantum rugosus, etiam
subtus lævis & nudiusculus. Scutella fere pe-
dunculata majuscula, cava. — Differt a L. per-
forato, cum quo nentiquam confundi debet,
scutellarum disco semper imperforato & margine
foliorum non ciliato.*

260. *LICHEN herbaceus* — submembranaceus expansus sinuato lobatus lævis herbaceus, subtus pallescens subromentolus; scutellis rufo fulvis.
Lobaria herbacea. Svet. *Gräsgrönlaf*.
Lichen herbaceus Huds. Swartz. Aët. Upf. V. IV. Retz. Pr. 2. *Wüther*. Gmel. Syst. Linn.
Lichen læteviens Lightf. Fl. Scot.
Pulmonaria herbacea Hoffm. Fl. Lich.
Lobaria herbacea Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 98. Hoffm.
Pl. Lich. T. 10. f. 2. Fl. Dan. T. 1124.
Habitat ad arborum truncos & radices muscis implexus.
Obl. Per siccitatem cinereo virescens, dein utrinque ochroleucus, tandem fuscus evadit, scutellis fuscescentibus.
261. *LICHEN glomuliferus* — subcoriaceus subimbriatus expansus sinuato lobatus, sinibus rotundatis, cinereo glaucus; scutellis rufis glomerulisque atroviolaceis.
Lobaria glomulifera. Svet. *Skiftlaf*.
Lichen glomuliferus Lightf. Fl. Scot.
Lichen laciniatus Huds. et Angl. *Wüther*. arr.
Lichen cumatilis Fust. Misf.
Lichen mutabilis Ehh. misf.
Lichen gaudis Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14.
Lichen amplissimus Scop. Carn.
Lichen laciniolus Gmel. Syst. Linn.
Lobaria glomulifera. Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 26. f. 99. Michel.
Gen. T. 46.
Habitat ad radices truncorum antiqui. Fagi.
Obl. Siccus per aliquod tempus servatus colorem ochroleucum induit.
-

- * *L. hottentottus* — subcoriaceus expansus laciniato lobatus lobis inciso crenatis cinereo glaucus subtus ater hirsutus; scutellis elevatis sparsis margine ciliato.

Lobaria hottentotta, Cap. b. sp. Afr. *Thunb.*

- † *L. groenlandicus* — submembranaceus expansus lobatus, laciniis obliquis rotundatis concavis, viridiglaucus subtus niger; scutellis marginalibus subrotundis. — Lichen groenlandicus *Gunn. Retz. Pr. 2. Fl. Dan. T. 466.*

Lobaria Grœnlandica, terr.

- * *L. perforatus* — submembranaceus laciniatus inciso lobatus glaucus subtus ater villosus margine ciliatus; scutellis subpedunculatis infundibuliformibus perforatis rufis. — Lichen perforatus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen melanoleucus *Wild. Bot. Mag. 4. T. 1. f. 2. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen proboscideus *Allion. Scop.* — Lichen laciniatus? *Schrank. Gmel. Syst. Linn.* — *Platismia perforatum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 1. — Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 42 — 44. T. 82. f. 3.*

Lobaria perforata, trunc. arb.

- † *L. ampullaceus* — membranaceus planiusculus lobatus crenatus rufonigricans; scutellis magnis globosis inflatis. — Lichen ampullaceus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. f. 3. c. Huds. Murray & Gmel. Syst. Linn.* — *Platismia ampullaceum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 2. — Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 82.*

Lobaria ampullacea, pasc. montan.

- † *L. azalea* — coriaceus expansus crispus forside virens, verru-

verrucis confluentibus nigris. — Lichen azaleæ Schrank. Prim. Salisb.

Lobaria azalea. in Azalea procumb.

NOTA, Lichen japonicus Thunb. Fl. Japon. Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst. Linn. folia Marchansia cujusdam prodit, nec verus Lichen est.

Imbricarias inter & Lobarias hand quidem magna intercedit differentia; in his tamen folia nec protinus imbricata, neque exacte rosulam formantia, sed vaga, diffusa atque latiora, fere coriacea & subius densius plerumque villosa.

Tribus 17.

STICTA Svet. PÄLSLAFVAR.

Folia submembranacea lobata diffusa adscendentia, subtus flocculo villosa,

Receptacula: Scutellæ anticæ laterales concavæ, vel planæ & peltiformes marginales.

Cyphellæ posticæ albæ vel pallidæ minutæ inter lanuginem sparsæ.

262. LICHEN *sylvaticus* — membranaceus adscendens sinuato lobatus incilus sublacunosus ferrugineo viridis, subtus fulvo nigricans villosus, cyphellis concavis albis; peltis marginalibus fulcis.

Sticta sylvatica. Svet. Skogslaf.

Lichen *sylvaticus* Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.

Huds. Lightf. Wigg. Leers. Roth. Tent.

Wulf. ap. Jacqu. Villars. Wulher. Beckardi.

Gmel. Syst. Linn.

Li-

Lichen polyscides Neck, Meth.
 Pulmonaria sylvatica Hoffm. Pl. Lich.
 Peligera sylvatica Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 2. Jacq. Coll.
 4. T. 12. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27.
 f. 101. Mich. gen. T. 43.
 Habitat ad saxa & montes muscis immixtus in
 sylvis sterilibus humidis,

* L. *damacornis* — membranaceus adscendens viri-
 dicastaneus lineari laciniatus apicibus bifidis
 subtus fusco villosus, cyphellis concavis pal-
 lidis; scutellis marginalibus rufis, junioribus
 pallide marginatis. — Lichen damacornis
 Swartz. Prodr. — Platism cornudamæ Hoffm.
 Pl. Lich. T. 24. f. 1 — 7. — Dillen. Hist.
 Musc. T. 29. f. 115. — Plum. Fil. T. 127.
 f. 1. 2.
Sticta damacornis, arb. Ind. Occ.

* L. *laciniatus* — subcoriaceus expansus viridi ca-
 staneus lobato incisus rapando subcrenulatus
 subtus fusco tomentosus, cyphellis concavis
 pallidis; scutellis sparsis planiusculis totis fu-
 sco rufis. — Lichen laciniatus Swartz. Prodr.
 Ic. ined. — Lichen lacerus Gmel. Syst. Linn.
Sticta laciniata, arb. Ind. Occ.

* L. *gilvus* — membranaceus adscendens gilvus la-
 cunosus incifolobatus subcrenulatus, cyphellis
 flavis concaviusculis; scutellis sparsis nigris
 subtus rufis.
Sticta gilva, arb. Cap. b. sp. Thunberg.

* L. *tomentosus* — membranaceus depressus subor-
 bicu-

bicularis glaucovirefcens incifolobatus undulato crenulatus fubtus pallido hirsutus, cyphellis concavis pallidis; fcutellis fparfis planiusculis obscure fufcis margine pallido. — Lichen tomentosus *Swarz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syft. Linn.
Suella tomentosa. trunc. arb. Ind. Occ.

* *L. diffeftus* — membranaceus deprefus albido glaucefcentibus fublacunofus finuato lobatus fubcrenulatus fubtus venofus tomentosus cyphellis planiusculis pallidis; fcutellis fparfis concavis rufis margine fubcrenulato. — Lichen diffeftus *Swarz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syft. Linn.
Suella diffefta. arb. Ind. Occ.

† *L. fuliginofus* — membranaceus fubdeprefus cinereo glaucus granulis fufco viridibus fcaber finuato lobatus fubtus fpongiofo villofus, cyphellis concavis albidis; fcutellis ferrugineis margine pallido. — Lichen fuliginofus *Dicks.* Cr. Br. *Gmel.* Syft. Linn. — *Lobaria fuliginofa Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hift. Muic. T. 26. f. 100.
Suella fuliginofa. ram. arb. fylv.

* *L. crocatus* — fubcoriaceus adfcendens luteorufcentibus finuato rotundatus margine undulato crenulatus flavo pulverulentus, cyphellis flavis. — Lichen crocatus *Linn.* *Swarz.* Obf. bot. *Dicks.* *Villars.* *Bellardi.* *Gmel.* Syft. Linn. — *Platismia crocatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 38. f. — 3 — *Dillen.* Hift. Muic. T. 84. f. 12.
Suella crocata. terr. ad rup. arb. muic.

* *L. filix* — membranaceus fupitatus erectus glaucoviridis laciniatus laciniis incifo lobatis crenatis

natis subtus nudiusculus, cyphellis concavis;
scutellis sparsis rubris. — Lichen filix *Swarz.*
Meth. Musc. T. 2. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.
Sista filix. arb. Nov. Zeland,

Tribus 18.

PELTIDEA. *Svet.* SKINNLAFFVAR.

Folia coriacea expansa depressa rotundato lobata subtus
nuda aut tomentoso venosa.

Receptacula: *Peltæ* marginales, in lobis plerumque e-
longatis adscendentibus sessiles, anticæ aut posticæ;
rarius sparsæ laterales & immerse.

* 1. *Peltis marginalibus anticis.*

263. LICHEN *venosus* — coriaceus cinereus subtus to-
mentoso venosus foliis subrotundis divergen-
tibus; peltis anticis marginalibus subsolitariis
rotundis horizontalibus fuscis.

Peltidea venosa. *Svet.* *Åderlaf.*

Lichen venosus *Linn.* *Retz.* *Pr.* *Hoffb.* *Liljebl.*
Gunn. *Huds.* *Pollich.* *Lichtf.* *Weis.* *Leers.*
Ehrh. *Leys.* *Mattusc.* *Neck.* *Dærr.* *Scholl.*
Mull. *Ryh.* *Tent.* *Wigg.* *Mohr.* *Wither.*
Gmel. Syst. Linn.

Peltigera venosa *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 6. f. 2. Fl. Dan.
T. 1125. *Dillen.* Hist. Musc. T. 28. f. 109.
1110. *Michel.* Gen. T. 44. f. 3. 5.

Habitat ad margines viarum & fossarum locis
umbrosis humidis sylvaticis glareosis.

264. LICHEN *spurius* — coriaceus cinereus subtus
nudus

nudus albidior venis concoloribus, foliis expansis subrotundis sublobatis, lobis pelta una alteraque antica adscendente rotundata nigrofusca terminatis.

Peltidea spuria. Svet. *Klippingslaf*.

Habitat ad terram argillaceam tubnudam.

Obs. Crescit saepe imbricatum instar *L. venosi*, cui magnitudine & habitu asimilis. Pelta in singulo folio una, etiam dua, rarius 3. aut 4. in lobis aliquantum extensis terminales. Folia subius absque lanugine & fibrillis, venis parum elevatis nudus concoloribus. Inter *L. scutatatum* & *L. venosum* medius, conjungens hos cum *L. canino* & *L. collino*. Forte idem ac *Dillonii* *Hist. Musc. T. 27. f. 102. A. B.* Vix autem juniora specimina *L. canini* noster offert, quod de suis pradicat. *Cl. Dillenius*, licet fatear de hac specie dubium mihi esse.

265. *LICHEN horizontalis* — coriaceus expansus lobatus glaber glaucovirescens subtus venoso lanuginosus; peltis, in lobulis elongatis, sessilibus anticis suborbiculatis horizontalibus rufis.

Peltidea horizontalis. Svet. *Plattlaf*.

Lichen horizontalis *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Lightf. Hudsf. Neck. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Leers. Schreb. Spicil. Wigg. Roth. Tent. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Peltigera horizontalis *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 16. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 104. Michel. Gen. T. 4. f. 1. 6. Fl. Dan. T. 533. — 765. pessima.

Habitat supra saxa in sylvis inter muscos.

266. *LICHEN caninus* — coriaceus expansus rotundato lobatus cinerascens subtus venosus fibril-

brillofus; peltis, in lobulis elongatis adscendentibus, anticis subrotundis rufofuscis.

Peltidea canina. Svet. *Hundlaf*.

Lichen caninus Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Pollich. Reich. Fl. Mattusc. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lightf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mohr. Wither. Relhan. Schrank. var. a. cinereus Weis. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera canina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan. T. 767. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27. f. 102. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Vaill. Paris. T. 21. f. 16. Blackv. T. 336.

Habitat in montosis humidis & umbrosis sylvis supra terram.

Obs. Varietas occurrit foliis amplissimis, qua:

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. LICHEN *aphthosus* — coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtus subavenius fibrillosus plaga caerulefcente, glomerulis sparsis fuscis; peltis, in lobis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis rubris.

Peltidea aphthosa. Svet. *Torsklaf*.

Lichen aphthosus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Leysf. Huds. Lightf. Wulf. ap. Jacq. Murray Prodr. Scop. Pollich. Mattusc. Crantz. Web. Neck. Allioni. Mohr. Wigg. Hag. Leers. Scholl. Mull. Roth. Wither. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen caninus var. γ aphthosus Weis. Pl. Cr.

Peltigera aphthosa Wild. Pr. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 1. Jacqu. Coll.
4. T. 17. Fl. Dan. T. 767. f. 1. Dillen. Hist.
Musc. T. 28. f. 106.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. *Varietas foliis & glomerulis majoribus subius
nigricans, est:*

Lichen verrucosus *Weberi*. Roth, Tent. Hag. &
Lichen verrucifer *Gmel*, Syst. Linn.

268. LICHEN *polydactylus* — coriaceus. expansus di-
gitato lobatus glaber cinereo glaucescens. sub-
tus venoso fibrillosus; peltis, in lobis elon-
gatis attenuatis adscendentibus, anticis subro-
tundis nigrofuscis.

Peltidea polydactyla. Svet. *Treflas*.

Lichen polydactylos *Retz*, Pr. 2. Neck. Meth.
Wulf. ap. Jacq. *Leers*, Roth, Tent, *Gmel*,
Syst. Linn.

Lichen caninus var. polydact. *Web*, *Lights*,
Liljehl. Wither.

Peltigera polydactyla Hoffm. Pl. Lich. &
Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 1. Jacqu. Coll.
4. T. 14. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 28.
f. 107. 108.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. *Varietas tenerior peltis digitatis geminatis oc-
currit, qua:*

Lichen caninus pellucidus *Weberi*, Dill. l. c.
f. 108.

269. LICHEN *collinus* — coriaceus lævis cinereo ru-
fescens subtus fibrillosus venosusque, foliis
oblongis divergentibus incisulobatis crispis;
peltis anticis subfoliariis oblongis transver-
salibus adscendentibus nigro spadiceis.

Pel-

Peltidea collina, Svet, *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra terram,

Obs. L. canino & L. rufescente multo minor atque toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. *LICHEN polaris* — coriaceus expansus pallido virescens subtus avenius ad basin nigricans, foliis rotundatis lobatis; peltis in lobis elongatis adscendentibus terminalibus posticis maximis coccineis.

Peltidea polaris, Svet, *Polarlaf.*

Lichen arcticus Linn, Retz, Pr. 2. Hoffb, Liljebl. Gunn. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antarcticus Linn. Jacq. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Icon Jacq. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub juniperis.

Obs. Etiam in terris ad Circ. Polar. Antarcticum fitis occurrit eadem species.

271. *LICHEN resupinatus* — coriaceus adscendens inciso lobatus plumbeo virescens subtus avenius pallescens subvillosus; peltis marginalibus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata, Svet, *Stuplaf.*

Lichen resupinatus Linn. Retz, Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lighf. Web.

Crantz. Mull. Roth. Tent. Neck. Hag.

Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera resupinata Schrad. Spicil.

Peltigera tomentosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 13. f. 1. Pl.

Dan. T. 764. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f.

105. Michel. Gen. T. 44. f. 1. 2. Ha.

Habitat supra terram ad lapides & arborum radices.

Obs. *Vix nisi varietates hujus sunt:*

Lichen lapponicus *Liljebl. Sv. Fl. foliis crassioribus margine crispis subtus nudis subrugosis, atque:*

Peltigera papyracea *Hoffm. Deut. Fl. foliis utrinque glabris, L. resupinatus Leers. Herb.*

Cyphella in hac specie a me nunquam visa, nec cum punctis illis maculisve pallidis villo orbatis & nudis aliquando eminentibus, confundenda.

272. LICHEN *parilis* — subcoriaceus depressus orbicularis lobato laciniatus undulatus crenatus viridifuscus subtus avenius nudiusculus fusconigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändlaf.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Folia supra & ad margines glomerulis & pulvere fuliginoso haud raro adpersa. — Si specie a precedente omnino non differat, quod tamen satis probabile videtur varietas admodum singularis est, digna qua seorsim describatur.*

* 3. *Peltis lateralibus sparsis & immerfis.*

273. LICHEN *aquaticus* — coriaceus obtuse lobatus integer pallide virescens; peltis lateralibus demum dilatatis folio majoribus fusco rufis margine inflexo.

Peltidea aquatica. Svet. Vattmlaf.

Lichen aquaticus *Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb.*

Liljebl. Gunn.? Gmel. Syst. Linn.

Habitat sub aqua in paludibus nivicosis Upsalæ ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linnao indigitato, hunc Lichenem reperire succcessit, neque a libi. Fide summi Viri inter suecanos Lichenes numerare tamen debui. Dillenii huc relata figura T. 20. f. 44. L. perforati est, de quo v. s. l. — L. flaccidum in herbariis quibusdam L. aquatici Linn. nomine etiam inscriptum aliquando expertus sum.

274. LICHEN *croceus* — coriaceus lævis depressus cinnamomeus subtus venosus fulvus, lobis divergentibus sinuatis; peltis sessilibus sparsis marginalibusque convexiusculis spadiceis.

Peltidea crocea. Svet. *Saffranslaf.*

Lichen *croceus* Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Gunn. Lightf. Neck. Meth. Wulf. ad. Jacq. Schrank. Lamarck. Fl. Fr. Bellardi. Mohr. Wüher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera crocea Hoffm. Pl. Lich.

con Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 2 — 4. T 42 T. 45. Fl. Dan. T. 263. Jacqu. Coll. 4. T. 11. f. 2. 3. Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 120.

Habitat ad rupium latera tenui terra tecta in sylvis & campis sterilissimis Lapponiæ & Norrlandiæ.

275. LICHEN *saccatus* — coriaceus depressus subimbricatus rotundato lobatus subcrenulatus cinereo virescens, subtus albus fibrillosus; peltis immersis sparsis nigro fulcis.

Peltidea saccata. Svet. *Säcklaf.*

Lichen *saccatus* Linn Reiz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Web. Lightf. Crantz. Neck. Gunn. Matsuc. Scop. Allioni. Leers. Roth. Tent. Wüher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immersus *Huds.* Fl. Angl.

Lobaria faccata *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Sowerby* Engl. Bot. T. 288. Fl. Dan. T. 532. f. 2. mala. *Dillen.* T. 30. f. 121. *Michel.* Gen. T. 52. f. 1.

Habitat in terra ad radices arborum & rupium latera.

Obs. *Receptaculis immersis a reliquis distinctus & a Peltideis forte removendus, licet habitus & substantia aliquatenus conveniat.*

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens obtuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis erispis subtus villosus subavenius; peltis anticis rotundatis ascendentibus badiis — Lichen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 15. *Neck.* *Meth.* *Roth.* Tent. *Leers?* — Lichen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen caninus var. β rufescens *Weis.* *Web.* *Lightf.* *Wither.* — Peltigera rufescens *Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 27. f. 103. — *Michel.* Gen. T. 44. f. 2.
Peltidea rufescens. terr. sylv.

* *L. scutatus* — coriaceus cinereus subtus nudus, foliis lobatis multifidis; pelta marginali antica rufescente. — Lichen scutatus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 18. f. 1. *Dicks.*
Peltidea scutata. cort. trunc. arb.

† *L. esculentus* — subcoriaceus albus extus rugosus cinerascens; peltis prominulis immersis excavatis. — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 1. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.
Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, qua receptacula marginalia antica gerunt, quasi varietates vel modificationes unius ejusdemque speciei habenda? Singula tamen ut species propria, quemadmodum etiam heic factum est, propter perspicuitatem rectius forte proponuntur.

Tribus 19.

PLATISMA. Svet. KRUSLAFVAR.

Folia membranacea irregularia vaga, depressa & adscendentia, flexuosa, inæqualiter laciniata margine non raro sublacero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nudæ.

Receptacula: Scutellæ elevatæ peltæformes. Glomeruli sparsi marginales.

176. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus juba-
tus niger utrinque lævis, toliis adscendentibus complicatis inæqualiter laciniatis crispis;
scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. Isgrålaf.

Lichen glaucus Linn, Retz. Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq.
Lightf. Leers. Weis. Pollich. Leysf. Allioni.
Hoffm. Enum. Reich. Fl. Crantz. Neck.
Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel.
Syst. Linn.

Lobaria glauca Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 20. f. 1. Fl. Dan.
T. 598. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96.
Mich. Gen. T. 50. f. 1. Moris. Hist. T. 7.
f. 4. Vail. Par. T. 21. f. 12. Jacq. Coll.
4. T. 19. f. 2. Ha-

Habitat in truncis & ramis arborum præsertim
Belulæ albæ & ad saxa.

Obs. *Variat totus niger & subtus cinereus maculis difformibus atris, parumque fibrillosus, nec non foliorum lobis erectis, subrotundis, plicatis, undulatis, tenuiter laciniatis simbricatis, margine & superficie pulverulentis Laciniarum apices interdum inflato fornicati, turbinati.*

277. *LICHEN juniperinus* — membranaceus pallideflavus subtus flavissimus utrinque lævis, foliis adscendentibus complicatis lacero laciniatis crispis; scutellis plano convexis badiis.

Platism juniperinum. Svet. *Enclaf.*

Lichen juniperinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Huds. Lighf. Leers. Leysf. Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Mull. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen nivalis var. β luteus Web. Spicil.

Squamaria juniperina Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria juniperina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 2. *Ejusd.* En. Lich. T. 22. f. 1. Fl. Dan. T. 1004. Buxb. Cent. T. 7. f. 3.

Habitat in arbusculis præsertim juniperinis.

278. *LICHEN pinastri* — membranaceus sulphureus subtus flavus utrinque lævis, foliis depressis complicatis inæqualiter laciniatis margine adscendentibus pulverulentis flavissimis.

Platisma pinastri. Svet. *Grauroslaf.*

Lichen pinastri Scop. Dick. Schrad. Spic. Gmel. Syst. Linn.

Squamaria pinastri Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pinastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Hoffm. Pl. Lich, T. 7. f. 1. *Ejusd.* Enum. Lich, T. 22. f. 2.

Habitat ad radices Pini Abietis inque ramis Pruni spinosæ & Juniperi.

Obs. Cum priori sapissime legi sed nunquam scutellatum vidi. Forte propago dioica L. juniperini nec propria species.

279. LICHEN *sepincola* — membranaceus lævis glaucosufcus subius pallidior sublacunotus, foliis adscendentibus sinuato lobatis margine erispis cinereo pulverulentis; scutellis planiusculis castaneis.

Platisma sepincola. Svet. *Gårdsellaf.*

Lichen *sepincola* Ehrh. Hedw. Dicks. Liljebl.

Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Platisma sepincola Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria sepincola Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 14. f. 1. *Ejusd.* Enum. Lich. T. 17. f. 1. Hedw. Stirp. Cr. T. 2. f. 1 — 10.

Habitat ad scapimenta lignea & in ramis juniperi.

Obs. Individua alia margine tantum pulverulenta nec scutellifera ubique in sapibus occurrunt; alia solummodo scutellis confertissimis obscure castaneis obiecta in ramulis juniperinis aridis observantur.

- * L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus subius candidus nigro submaculatus, foliis diffusis complicatis laciniatis; scutellis terminalibus amplis fuscis. — Lichen *fallax* *Weberi*. Dicks. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Lichen *fraudulentus* Gmel. Syst. Linn. — *Platisma fallax* Hoffm. Pl. Lich. T. 46. f. 1 — 3. —

Lichen candidus *Lamark*. Fl. Fr.

Lobaria nivalis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 227. Dillen. Hist. Musc. T.

21. f. 56. A. Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 1?

Habitat in campis nudis sabulosis siccis & sterilibus.

Obs. Variat totus albus. Basis etiam flavescens.

— Differt a L. cucullato statura multo minori, foliis latioribus lacunosis & vix canaliculatis, marginibus magis crispis, basi flavicante nec nunquam purpurea, scutellis anticis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide *Willarsii* jam characteri adposui.

283. LICHEN tenellus — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum laciniis apice ciliatis adscendentibus tubuloso fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocæiis.

Physcia tenella. Svet. Snulaf.

Lichen tenellus *Web. Swartz*, A&. Upf. V.

IV. *Westr.* A&. Ac. Sc. Svec. 1794. *Scop.* Al-

lioni. *Relhan.* *Schoß.* *Roth.* Tent. Ach. A&.

Ac. Sc. Svec. 1797. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen hispidus *Schreb.* Spicil. Wild. Prodr.

Scop. 1. *Reich.* Fl. *Leers.* *Retz.* Pr. 2. *Wulf.*

ap. *Jacq.*

Lichen ciliaris var. *Huds.* *With.* var. α . *Neck.*

Delic. var. β *Pollich.* var. β albidus *Weis*

var. β *Lightsf.* var. β tenellus *Liljebl.*

Lichenoides hispidum *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria hispida *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3. *Mich.* Gen.

T. 50. *Vaill.* Par. T. 20. f. 5. *Wulf.* ap.

Jacqu. Coll. 4. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, in sæpibus & faxis.

Obs. species a L. ciliari diversissima: statura enim multo

multo minor, scutella laterales & sessiles, lacinia ad apices plerumque latiores convexa & ibidem tantum ciliata; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. *LICHEN ciliaris* — membranaceus viridi glaucus, lubrus albus, foliis adscendentibus linearilaciniatis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocæsis.

Physcia ciliaris. Svet. *Härkantslaf.*

Lichen ciliaris Linn. Retz, Pr. 2. Westr. A& Sc. Svec. 1794. Hoffb. Liljeb. Scop. Web. Gunn. Huds. Leysf. Allioni. Wild. Prodr. Hedw. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Hag. Reyg. Wigg. Roth. Tent. Wulf. ap. Jacq. Pollich. Relhan. Mattusc. Wiher. Reich. Fl. Loes. Lighsf. Lamarck Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. viridis Weis. Ach. A& Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichenoides ciliare Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ciliaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711. Jacq. Coll. 4. T. 13. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 45. Vaill. Par. T. 20. f. 4. Tournef. T. 325. f. 5.

Habitat ad cortices arborum & lapides.

Obs. Variat scutellis margine radiato fimbriato & nigrofuscis; foliis viridi nigricantibus & supra glomerulis punctiformibus nigris adspersis.

285. *LICHEN furfuraceus* — membranaceus cinereo pulverulentus lubrus violaceo niger, foliis laciniatis canaliculatis decumbentibus; scutellis sparsis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. Gjällaf.

Lichen furfuraceus Linn. Retz, Pr. 2. Westr. A& Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljeb. Huds. Lighsf.

Lighf. Neck. Mattusc. Leysf. Pollich. Reich. Fl. Crantz. Web. Hag. Weiss. Wild. Prodr. With. Gort. Gunn. Leers. Allisoni. Hedw. Scholl. Wigg. Roth. Tent. Mohr. Mull. Ach. A&. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen abünthifolius Lamark.

Lichenoides furfuraceum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria furfuracea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 9. f. 2. Dillen. Hist. Mulc. T. 21. f. 52. Michel. Gen. T. 38. f. 1. Buxb. T. 7. f. 1. 2. Barr. Ic. 1277. f. 3.

Habitat in saxis & arborum cortice in primis Betulæ albæ.

Obl. Variat interdum erectus & foliis cinereo incanis fere glabris, cinereoque nigricantibus floccoso, furfuraceis.

* 2. *Foliis subcartilagineis planis aut rere compressis.*

286. LICHEN prunastris — subcoriaceus mollis albocinereus rugoso lacunofus subtus albislimus, foliis lineari laciniatis planis erectiusculis; scutellis lateralibus concavis fuscis,

Physcia prunastris. Svet. Slänlaf.

Lichen prunastris Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Liljebl. Lighf. Hag. Mattusc. Reich. Fl. Pollich. Weiss. Reyg. With. Scop. Neck. Allisoni. Gunn. Scholl. Mull. Mohr. Kniph. Leers. Murray Prodr. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Ach. A&. Sc. Svec. 1797.

Lichen corniculatus Relh. With. (var. angustif. Dill. f. 54.)

Lichen farinaceus Wulf. Beob. d. Gef. Nat. Fr. II. I.

Loba-

Lobaria prunastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 54, 55. A.

Michel. Gen. T. 36. f. 3. Vaill. Par T. 20.

f. 7. II.

Habitat in arborum truncis & sœpimentis ligneis.

Obs. *Varia laciniis longioribus & angustis apice bifidis acuminatis; foliisque in cœspitem congestis brevioribus apice obtusis emarginatis, & glomerulis sparsis. Differt a reliquis mollitie.*

287. *LICHEN fraxineus* — subcartilagineus cinereus rugoso lacunofus, foliis lanceolato laciniatis planis erectis; scutellis sparsis lateralibus marginalibusque pallidis & concoloribus.

Physia fraxinea, Svet. Alskaf.

Lichen fraxineus Linn. Thunb. Japon. Reiz.

Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. A& Sc. Sv.

1794. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Scop.

Hag. Allioni. Scholl. Weis. Wild. Prodr. Leers.

Gunn. Leyss. Matusc. Wulf. Boruss. Neck.

Reich. Fl. Wigg. Wither. Lamarck. Fl. Fr.

Mull. Mohr. Roth. Tent. Ach. A& Sc.

Svec. 1797.

Platisma fraxineum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fraxinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 18. f. 1. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 22. f. 59. bona. Mich. Gen.

T. 36. f. 1. bona. Tourn. T. 325. f. A. B.

Moris. T. 7. f. 3, 4, 5, 9, 14, 19.

Habitat ad arborum caudices & ramos inprimis

Quercus & Fraxini.

Obs. *Varia laciniis linearibus longissimis pendulis, proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutellis per aetatem flexuosis, nigrisque.*

288. *LICHEN fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-pallidus lacunofus cœspitosus laciniato ramofus

fus ramis fastigiatis teretiusculis fursum incrassatis ramossimisque attenuatis subinermibus; scutellis terminalibus sessilibus concoloribus,

Physcia fastigiata. Svet. *Klubblas*.

Lichen fastigiatus *Perfoon* Uit. Ann. St. 7.

Schrad, Spicil. Ach. Aët. Sc. Svec. 1797.

Lichen rostratus *mas Scop.* Carn.

Lichen populinus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen calicaris var. β *Weiss*. *Auctorum?*

Lobaria populina Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. Aët. Ac. Scient. Svec. V.

XVIII. T. 9. f. 1. A — *K. Dillen.* Hist.

Musc. T. 21. f. 55. B. T. 23. f. 62. *Vaill.*

Par. T. 20. f. 6.

Habitat ad corticem arborum annosarum.

Obf. *Multimodis variat, scilicet: subsimplex, crassus, subclavatus, & valde ramosus, attenuatus; scutellis lateralibus sed ibidem semper terminalibus, subius interdum appendiculatis, arceolatis & plano convexis. — Cum L. fraxineo; L. calicari & L. farinaceo frequenter & obiter commixtus.*

289. *LICHEN calicaris* — subcartilagineus pallidus compressus sublacunofus erectus linearis ramoso pinnatifidus; scutellis pedunculatis convexis sparsis concoloribus.

Physcia calicaris. Svet. *Näslaf.*

Lichen calicaris *Linnaei & Auctorum?* Ach.

Aët. Sc. Svec. 1797.

Lichen scopulorum *Retz.* Pr. 2. *Westr.* Aët.

Sc. Sv. 1794. *Dicks.* *Gmel.* Syll. Linn.

Lobaria calycaris Hoffm. Deut. Fl.?

Icon. *Achar.* Nov. Ac. Svec. V. XVIII. T. 9.

f. 2. A — *H. Fl. Dan.* T. 959. f. 2.

Habitat ad rupes præcipue marinas.

Obf. *Varias trunco subsolitario & caspioso, laciniis latioribus & teretiusculis, incurvis, torulosis.*

— *Ap*

Appendices sub scutellis, vel potius ultimi laciniarum apices inflexi, minime constans nota, sed pluribus speciebus communis est conformatio. — Locus semper rupestris. Sapor amarissimus instar corticis Kinkina. His notis a L. fraxineo & fastigiato bene etiam distinguitur; proximus tamen est hujus varietatibus ramosis, at scutella nunquam terminales nec rami fastigiati. — Species cum L. fastigiato & farinaceo ab Auctoribus semper confusa, & hinc synonyma eorum dubia.

290. *LICHEN farinaceus* — cartilagineus cinereo glaucus glaber lacunolus convexiusculus laciniato ramosus, ramis attenuatis; glomerulis convexis lateralibus; scutellis pedunculatis sparsis planis concoloribus.

Physcia farinacea. Svet. Mjölla.

Lichen farinaceus Linn. Retz. Fr. 2. Westr. Aët. Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Weis. Reich. Fl. Hag. Pollich. Matusc. Wulff. Boruss. Neck. Wither. Gunn. Scholl. Mohr. Mull. Leers. Leysf. Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Al lions. Ach. Aët. Ac. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen rostratus femina Scop. Carn.

Lobaria farinacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XVIII. T. II. f. 1. A — C. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f. 63. Vaill. T. 20. f. 13. 14.

Habitat in antiquis arborum corticibus.

Obs. Variat paululum colore albo, glauco virescenti & pallido, sed insigniter secundum formam laciniarum, linearibus scilicet & planiusculis vel subcanaliculatis & ad axillas latioribus, apice

M

tenn-

tenuissime fimbriatis ac multifidis, vel etiam sursum latioribus omnimodo flexis, verrucoso scabridis & laciniato proliferis. — Glomerulis precipue a L. talligiato & calicari differt. — Scutella vix ab ullo antehac observata, nec descripta.

291. *LICHEN pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus caespitosus lacero laciniatus; scutellis sessilibus sparsis albis margine & subtus virecentibus.

Physcia pollinaria. Svet. *Dofilaf.*

Lichen pollinarius *Westring.* A&. Sc. Svec. 1794. *Ach.* ibid. 1797.

Lichen squarrosus *Perfoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lobaria squarrosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 2. A — F. *Vaill.* Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad parietes ligneos vetustos & caudices arborum grandævaram nec non ad latera montium.

Obf. *Varietas quadam latifolia in rupibus precipue occurrens eadem forte est, ac:*

Lobaria dilacerata *Hoffm.* Deut. Fl. Dillen. T. 21. f. 55. G.

Folia in nostra specie plerumque latiora quam in affinibus, plana, membranacea vel etiam subcoriacea. — Scutella majores subtus rugosa margine elevato. Harum forma atque colore imprimis distinguitur a L. farinace.

292. *LICHEN polymorphus* — subcartilagineus pallide lutescens erectiusculus compressus laciniato ramolus polymorphus; lacunulis sparsis fariniteris; glomerulis scutellisque congestis terminalibus concoloribus.

Phy.

Physcia polymorpha. Svet. *Månglynnelaf*.
Lichen polymorphus Ach. Aët. Sc. Svec. 1797.
Lichen tinctorius Web. Hag. Ehrh. Cr. Exf.
 Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
Lichen calicaris var. *Wesstr.* Aët. Sc. Svec. 1794.
Lichen fucoides Dicks. Gmel. Syst. Linn.
Lobaria tinctoria Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Achar. Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.
 T. II. f. 3. A — Z. Dillen. Hist. Musc. T.
 21. f. 57. B. C. D. E. T. 22. f. 60.
 Habitat in saxis.

Obf. *Vix ullus datur Lichen variationibus tam multis & diversis obnoxius, unde determinatu & extricatu difficillima species est, quamvis distinctissima; atque sola fere comparatione varietatum adeo dissimilium cognitio ejus eruitur. Varias nempe foliis erectis & decumbentibus; subsimplicibus, laciniatis, ramosis, fimbriatis, proliferis, laceris & ramosisimis; linearibus, lanceolatis, latioribus & filiformibus; planis, convexis & cylindraceis; glabris & pulvere floccoso adspersis; apicibus pulverulentis, obtusis, globosis, acuminatis, laceris & glomuliferis. — Foveolis fariniferis lacunosis & quarundam varietatum glomerulis terminalibus, sapore singulari ingrato nauseoso & habitu proprio optime a reliquis dignoscitur. — Color per aetatem in sordide fulvum vel obscure lutescentem mutatur. — Madidus intra chartam servatus eam colore rubro tingit. — Species, si non prorsus neglecta, haellenus tamen imperfecte descripta & nota.*

293. *LICHEN vulpinus* — crustaceo cartilagineus fulvus caespitosus erectus compressus inaequali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet. *Taklasf*.

Lichen

Lichen vulpinus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lit-
jebl. Gunn. Lightf. Jacqu. Ehrh. Allioni. Gmel.
Tubing. Roth. Tent. Ach. Act. Ac. Sc. Svec.*
1797. *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen aureus *Lamarck Fl. Fr.*

Lichen citrinus? *Schrank Fl. Bav.*

Lichen citricolorus? *Gmel. Syst. Linn.*

Usnea vulpina. *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon *Fl. Dan. T. 226. Jacqu. Misc. T. 10. f. 4.*

Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 16.

Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis &
læpibus.

¶ 1 Obs. *Receptacula adhuc ignota. — Substantia ex-
terna quasi crustosa, interdum pulverulenta, in-
terior mollis bombycina more physciarum. Satis
incongrue filamentosis antea adnumeratus.*

294. LICHEN *sarmentosus* — cartilagineus pallidus
glaber lacunolus fistulosus diffusus subdicho-
tomus, apicibus ramosissimis capillaribus; scu-
tellis sparsis sessilibus virentibus margine albo.

Physcia sarmentosa. Svet. Ranklaf.

Lichen *sarmentosus Ach. Act. Sc. Svec. 1795,*
1797.

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.*

T. 8. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 2.

Mich. Gen. T. 39. f. 2.

Habitat in Pini sylvestris cortice arida, antiqua,
& ad rupes.

Obs. *Differt a L. usnea ramis infimis fistulosis;
supremis capillaribus ramosissimis, scutellisque
sessilibus caeso virentibus,*

* 1.

- * *L. linearis* — subcartilagineus cinereopallidus erectus glaber linearis canaliculatus ramoso laciniatus; scutellis marginalibus subpedunculatis concoloribus glomerulisque terminalibus albis. — Lichen linearis *Linn. Swartz. Meth. Musc. Achar. A& Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia linearis, arb. Amer. sept.*

- * *L. leucomelos* — membranaceus albus diffusus linearis ramosus subcanaliculatus costis nigro ciliatis; scutellis subpedunculatis caesio nigris margine radiato albo. — Lichen leucomelos *Linn. Swartz. Obs. bot. T. 11. f. 3. bona Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 50. mala. Achar. A& Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn. Physcia leucomelos, arb. Ind. Occ.*

* 2.

- * *L. chrysophthalmus* — membranaceus flavo aurantiacus caespitosus erectus linearis lacero laciniatus ciliatusque; scutellis fulvis radiatis. — Lichen chrysophthalmus *Linn. Wulf. ap. Jacqu. Coll. T. 4. f. 3. Achar. A& Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen aurantiacus *Lacourrette Chlor. lugd.* — Platisma armatum *Hoffm. Pl. Lich. T. 36. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 17.* — Varietas scutellis margine integris nudis est; Platisma denudatum *Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 1. quæ; Lobaria denudata Ejusd. Deut. Fl. Physcia chrysophthalma, albor,*

- * *L. complanatus* — cartilagineus caespitosus erectus linearis laciniato ramosus planus pallidus punctis

* 1. *Bacillis scyphiferis suprafoliaceis, foliisque majoribus erectiusculis profunde laciniatis.*

295. *LICHEN alcicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisissimis pallido virentibus; scyphis suprafoliaceis minutis turbinatis; bacillis simplicibus demum ramosis; tuberculis terminalibus minutis fuscis.

Scyphophorus alcicornis, Svet. *Elghornslaf*.

Lichen alcicornis Lightf. *Relhan*.

Lichen foliaceus Huds. Schreb. *Spicil. Reiz.*

Pr. 2. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pyxidatus var. *δ* *Wuher*. Arr.

Lichen squamosus var. B. 14. Scop. Carn.

Cladonia foliacea Schrad. *Spicil. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 12. A. B.

C. D. Vaill. Par. T. 21. f. 3. *Michx.* Gen.

T. 42. f. 1 — 2.

Habitat in ericetis locis macris & humentibus.

Obs. Folia interdum subpinnata. Scyphi parvi per aetatem evanescent uti folia. Bacilla primo brevissima simplicia tandem ita excresecunt elongantur & ramificantur ut ex facie vix eundem Lichenem diceret.

Hujus etiam varietas forte est:

Lichen phyllophorus Ehrh. *Harvii* &

Cladonia phyllophora Hoffm. *Deut. Fl. bacillis in folida desinentibus, scyphis supra folia terminalia minutis* Vaill. Fig. 1. c.

296. *LICHEN cervicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis laciniato incisissimis caesio-virentibus; scyphis suprafoliaceis turbinatis demum proliferis concoloribus, tuberculis marginalibus sessilibus nigricantibus.

Scyphophorus cervicornis. Svet. *Hjorthornslaf*.

Ha.

Habitat ad terram & lapides supra muscos putrefactos.

Obf. *Pulcherrima species, forma & colore perquam distincta. Bacilla simplicia minuta cylindrica, sed e scyphorum disco planiusculo & margine saepe producuntur alia, semper tamen scyphifera & colore casto induta. Folia persistentia.*

297. *LICHEN parechus* — cartilagineus foliis erectis laciniato incilis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertilium tuberculis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. *Hornbladslaf.*

Lichen turgidus? Ehrh. Cr. exl.

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obf. *Scyphorum irregularium vestigia in foliis observantur, at his denuo abolitis bacilla elongata & in morem L. uncialis ramosa occurrunt, sed magis ventricosa, saepius rupta & irregularia, ramis porrectis, brevibus, subulatis, quibusdam, apice tubercula minuta simplicia, aliis majora conglomerata fungosa, proferentibus. — Species admodum singularis Scyphophoros Cladoniis conjungens.*

298. *LICHEN epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depresso adscendentibus laciniatis minutis virescentibus scyphiferis?; tuberculis hemisphaericis subsessilibus fusco nigris.

Scyphophorus epiphyllus. Svet. *Knölbladslaf.*

Habitat ad ligna truncorum emortuorum & putrescentium.

Obf. *Foliatio & habitus sat superque demonstrant hunc*
M 5

hunc esse e scyphiferorum gente, sed scyphos completos adhuc observare non licuit. — Tubercula in foliis subsessilia inque prima infantia quasi apice pertusa, aeternum capitata suborbiculata; color tamen semper idem. An tubercula pertusa scyphos mentientia?

**** 2.** *Bacillis scyphiferis subradicalibus, foliis minutis subimbricatis lobato crenatis.*

299. *LICHEN pyxidatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis brevibus obconicis cinereis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis marginalibus fuscis.

Scyphophorus pyxidatus. Svet. *Trattat.*

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr.

Reich. Fl. Muller. Mohr. Scholl. Pollich.

Lighf. Relh. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.

Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

Lichen simplex Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen squamulosus II. E. b. c. Web. Spicil.

Cladonia pyxidata Hoffm. Deut. Fl.

Cladonia simplex Ejusd. ibd.

Cladonia exilis Ejusd. ibd.

Cladonia incana Ejusd. ibd.

Cladonia verticillata Ejusd. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 6. A. B. D.

E. F. G. H. Vail. Paris. T. 21. f. 5. 7. 8.

Michel. Gen. T. 41. f. 1. K.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis

Obs. *Variat major & minor; humilis simplicissimus, vel e scyphorum disco & margine prolifer;*

nudus & furfure, aliquando squamuloso, tellus.

Per senium tubercula majora evadunt, & jam est:

Lichen tuberculatus Hag. Hist. Lich. Relh. qui:

Cladonia tuberculosa Hoffm. Deut. Fl. Dillen.

- l. c. C. I. K. L. M. Vaill. T. 21. f. 11.*
Mich. Gen. T. 41. f. L. Moris. T. 7. f. 4.
 Lichen polymorphus α pyxid. & β prolif.
Roth, Tent.
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia prolifera *Hoffm. Deut. Fl. Mich. T.*
42. f. P.
 Cladonia marginalis *Hoffm. ibd. Dill. l. c. I—M.*

300. LICHEN *fimbriatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens elongatis cylindraceis, scyphis denticulato crenatis; tuberculis minutis fulcis
Scyphophorus fimbriatus. Svet. Nagglaf.
 Lichen fimbriatus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.*
Liljebl. Hag. Neck. Hudf. Wulf. Schrift.
N. fr. Lighf. Mull. Crantz. Mattusc. Gunn.
Allion. Scholl. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen pyxidatus *Reyg. var. e. fimbr. Weis.*
 Lichen squamulosus var. II. *F. c. Web.*
 Lichen polymorphus γ fimbr. *Roth, Tent.*
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia fimbriata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 8, A. B. C.
Vaill. Par. T. 21. f. 6. 9. Mich. Gen. T.
41. f. 5.
 Habitat supra terram locis sterilibus sylvaticis & montosis.
 Obs. *Variat uti precedens scyphis e centro & margine nec non bacillis ipsis proliferis, superficie nuda & pulverulenta.*
301. LICHEN *cocciferus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo pallidis obconicis, scyphis dilatatis tub-integris; tuberculis fungosis coccineis.

Scy-

Scyphophorus cocciferus. Svet. *Coccionellaf*.

Lichen cocciferus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Schreb. Spicil. Lightf. Reich.

Fl. Mull. Mohr. Gronov. Relh. Mattusc. Hag.

Neck. Crantz. Scholl. Leers. Roth. Tent.

Gunn. Allioni Murray Prodr. Schrank. Gmel.

Sylt, Linn.

Lichen pyxidatus var. f. coccif. Weis. Crypt.

Lichen squamosus var. 10. Scop. var. 11. M.

a. Web.

Cladonia coccinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 7. A — M.

Michel. Gen. T. 41. f. 3. Vaill. T. 21. f. 4?

Boccon. Musc. T. 104.

Habitat cum prioribus iisdemque in locis.

Obs. *Variat simplex & e margine centroque scyphorum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, colore & magnitudine insignia, rarisime per etatem obscurius fusca, speciem apprimè distinguunt.* —

Hujus etiam loci sunt:

Cladonia extensa Hoffm. Deut. Fl. bacillo longiori, scyphis margine producto tuberculoso vel novis scyphis tuberculosis prolifero. Vaill. l. c. f. 4. — atque:

Cladonia polycephala Hoffm. ibd. bacillo squamoso folioso superne dilatato, tuberculis atro-purpureis aggregatis secto. Vaill. l. c. f. 10.

302. LICHEN *digitatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereopalli discylindraceutis demum subdivisis, scyphis ramoso digitatis; tuberculis coccineis.

Scyphophorus digitatus. Svet. *Fingerlaf*.

Lichen digitatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lightf. Relh.

Pollich. Mull. Mohr. Leers. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn.

Li

Lichen squamosus var. II. M. c. Web.
 Lichen pyxidatus & With. var. digit. Weis
 Cladonia digitata Hoffm. Deut. Fl.
 Cladonia coronata Hoffm. ibd.

Icon. Dillen, Hist. Musc. T. 15. f. 19.

Habitat in sylvis macris.

Obs. Singularis ob scyphos digitato ramosos tandem
 evanescentes, bacillis per aetatem ramosis haud ra-
 ro jam foliosis & apice tuberculiferis.

303. LICHEN *deformis* — cartilagineus foliis minu-
 tis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pal-
 lido virescentibus elongatis clavato ventrico-
 sis subsimplicibus, scyphis denticulatis irregu-
 laribus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. Pöslaf.

Lichen *deformis* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Huds. Lightf. Relh. Mattusc. Hag. Gunn.

Gmel. Tubing. Allioni. Roth. Tent. Leers.

Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *cocciferus* var. A. *deform*, Liljebl. Sv. Fl.

Lichen *squamosus* var. 4. Scop. var. I. l. c. Weber.

Lichen *pyxidatus* var. μ With. Arr.

Cladonia *deformis* Hoffm. Deut. Fl.

Icon Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 5. Dillen,

Hist. Musc. T. 15. f. 18. Michel, Gen. T.

41. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis densis montosis.

Obs. Rarissime prolifer, sed bacilla interdum ra-
 mos quosdam emittunt.

304. LICHEN *ventricosus* — cartilagineus foliis minu-
 tis subimbricatis lobato crenatis, bacillis ci-
 nerascentibus farinosis elongatis cylindraceo
 ventricosus, scyphis obsoletis radiato ramosis-
 simis; tuberculis fulcis.

Scyphophorus ventricosus, Svet. *Baklaj.*

Lichen ventricosus *Huds., Lightf. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen cristatus *Retz. Pr. 2.*

Lichen squamosus var. II. K. b. *γ. Web.*
var. 15. *Scop.*

Lichen pyxidatus var. *γ* cristat. *Weis. var. γ*
Wiher.

Cladonia ventricosa Schrad. Spicil. Hoffm.
Deut. Fl.

Icon *Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 17. A. B. C.*
Habitat in truncis arborum putrescentium.

305. *LICHEN radiatus* — cartilagineus foliis minutis
subimbricatis lobato crenatis, bacillis alboci-
nerascentibus elongatis cylindraceis subsimpli-
cibus, scyphis digitato radiatis; tuberculis
glomeratis fuscis.

Scyphophorus radiatus, Svet. *Tandlaf.*

Lichen radiatus *Schreb. Spicil. Retz. Pr. 2.*

Huds. Roth. Tent. Hag. Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyceras *Schrank. Fl. Bav.*

Lichen gracilis var. A. radiat. *Liljebl. Sv. Fl.*

Lichen squamosus var. II. G. *Web. var. 14. Scop.*

Lichen pyxidatus var. *ζ Wiher. Arr.*

Cladonia radiata Hoffm. Deut.

Icon *Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 16.*

Habitat ad truncos putridos & supra terram
ad lapides.

Obs. Toto habitu & colore a L. digitato, {ven-
tricoso & gracili differt. Variat scyphis omni-
no laceris & obsoletis, bacillis tenuioribus, cras-
sioribus atque subclavatis. Tubercula rarius ob-
servantur glomerata vix unquam simplicia. —
Hujus loci etiam sunt:

Cladonia polyceras Hoffm. Deut. Fl. bacillo
simplici, tuberculis sentelliiformibus, prolifero.
Cla-

*Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacilla
simplici maximo furcellato ramoso subulato cy-
lindrico prolifero & tuberculifero.*

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis
subimbricatis lobato crenatis, bacillis fusco-
virentibus elongatis filiformibus subsimplicibus
subulatis scyphiferisque demum ramosis, scy-
phis dilatato turbinatis spinoso denticulatis;
tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet, Stångellaf.

*Lichen gracilis Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Neck. Lightf. Crantz, Pollich,
Mattenf. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb.
Spicil. Roth, Tent. Mohr. Gmel. Syst. Linn.*

*Lichen squamosus var. II. L. Web. var. I.
Scop.*

*Lichen pyxidatus var. w Wißer, var. h, gra-
cilis Weis.*

Lichen simplicissimus Schrank, Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

*Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 13. Moris
hist. T. 7. f. 6. Michel, Gen. T. 41. f. 3.*

4. 5.

Habitat in sylvis sterilibus petrosis supra terram.
Obs. *Variat simplex subulatus & scyphifer, scy-
phis longe denticulatis radiatis, radiis ipsis apice
tuberculiferis, margineque scyphorum tuberculis
minoribus subpedicellatis simplicibus coronato vel
etiam prolifero. Bacilla per aetatem more Clado-
niarum ramificantur, scyphi evanescent & rami-
li ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminan-
tur. Hanc metamorphosin in figura sua optime
expresit Dillenius. — Specie vix distinguenda est:
Cladonia hybrida Hoffm, Deut. Fl. bacillo ob-
scuro.*

scure scyphifero margine tuberculifero prolifero subulato.

307. *LICHEN turbinatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo virescentibus elongatis cylindricis simplicibus scyphiferis, scyphis denticulatis turbinatis demum expanso dilatatis planiusculis; tuberculis marginalibus subsessilibus glomeratis subfuscis.

Scyphophorus turbinatus. Svet. *Trumpeflaf.*

Icon. *Michel*, Gen. T. 41. f. 7. Ord. VIII.

Habitat ad terram in sylvis supra saxa.

Obs. *A* precedente videtur distinctus: Bacilla quam in hoc crassiora, nec umquam subulata, plerumque nuda, rarius foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi; tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, rarius elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — *A* nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. Dent. Fl. bacillis superne dilatatis radiato tuberculiferis.

308. *LICHEN cornutus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis bacillis cinereo virescentibus elongatis simpliciusculis subventricosis acuminatis scyphiferisque, scyphis cylindraceis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus cornutus. Svet. *Spittslaf.*

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gunn. Huds. Relhan. Lighf. Allioni. Scholl. Mattusc. Hag. Reich. Fl. Neck. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Muller. Mohr. Gmel. Syst. Linn. Li

*Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacilla
simplici maximo furcellato ramoſe ſubulato cy-
lindrico prolifero & tuberculifero.*

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis
ſubimbricatis lobato crenatis, bacillis fulco-
virentibus elongatis filiformibus ſubſimplicibus
ſubulatis ſcyphiferisque demum ramoſis, ſcy-
phis dilatato turbinatis ſpinoſo denticulatis;
tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet. Stångellaf.

*Lichen gracilis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Hudſ. Neck. Lightf. Crantz. Pollich.
Mattuſc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb.
Spicil. Roth. Tent. Mohr. Gmel. Syſt. Linn.*

*Lichen ſquamoſus var. II. L. Web. var. I.
Scop.*

*Lichen pyxidatus var. w Wiſher. var. h. gra-
cilis Weiss.*

Lichen ſimpliciſſimus Schrank. Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

*Icon. Dillen. Hiſt. Mulc. T. 14. f. 13. Moris
hiſt. T. 7. f. 6. Michel. Gen. T. 41. f. 3.*

4. 5.

Habitat in ſylvis ſterilibus petroſis ſupra terram.

*Obſ. Variat ſimplex ſubulatus & ſcyphifer, ſcy-
phis longe denticulatis radiatis, radiis ipſis apice
tuberculiferis, margineque ſcyphorum tuberculis
minoribus ſubpedicellatis ſimplicibus coronato vel
etiam prolifero. Bacilla per aetatem more Clado-
niarum ramificantur, ſcyphi evaneſcunt & ramu-
li ultimi tuberculis ſolitariis ſubglobosis terminan-
tur. Hanc metamorphoſin in figura ſua optime
expreſſit Dillenius. — Specie vix diſtinguenda eſt:
*Cladonia hybrida Hoffm. Deut. Fl. bacillo ob-
ſcura.**

Habitat ad truncos putridos & supra terram in sylvis.

Obs. Quando tubercula manifestantur scyphi sensim evanescent, & e margine passim prolem emittunt. Bacilla simplicia haud raro tuberculo terminata absque scypho, vix unquam subdivisa. Folia in hoc majora & magis laciniata quam in reliquis.

310. LICHEN *bellidiflorus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virentibus scabris elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis; tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomtopslaf*.

Habitat supra terram in montibus sylvarum.

Obs. Species pulcherrima & rarissima, a reliquis forma & habitu satis diversa. Bacilla vix nisi per proliferationem subramosa, foliolis laciniatis plerumque squamosa, basi fulva. Scyphi tantum terminales tubercula gerunt, quae, totum marginem obducentia & frequentia coloreque maxime spectabilia; corollulam plenam quodammodo referunt.

311. LICHEN *fibula* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis incanis elongatis cylindraceis superne incrassato clavatis, scypho tuberculis marginalibus fungosis subfuscis obrecto.

Scyphophorus fibula. Svet. *Benlaf*.

Cladonia fibula Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 15.

Habitat in sylvis ad terram.

Obs. Bacilla elongata sursum sensimque incrassata, nuda vel foliolis hic illic subisquamosa, simplicia, rarius quasi bifida, terminata scypho, quem ferre obtegunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

312. *LICHEN pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens irregularibus tubulosis, foliolis multifidis squamosis, superne subdivisis per viis crispis ramoso laceris, scyphis obsoletis; tuberculis fasciis:

Scyphophorus pleolepis. Svet. *Fjällaf.*

Cladonia squamosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 15 f. 16 G. quam pro varietate *L. radiati* habet, huic similis.

Habitat cum prioribus

Obs. Fere innumera hujus sunt modificationes & varietates. Species certe mixta, atque ex aliarum specierum varietatibus senescentibus, alio modo vix determinandis conflata, & hinc pro lubitu assumenda vel relinquenda — Figura bacillorum irregulari, foliolis sapissime squamoso exasperatorum, atque scyphis irregularibus vel omnino deficientibus, ramulis crispis, cristatis, laceris, huc illic tuberculiferis tantum superstitibus, potissimum dignoscuntur huc referenda specimina. — Forte etiam hujus loci sunt:

Cladonia denticollis Hoffm. Deut. Fl. perforata ramulis truncatis denticulatis.

Cladonia irregularis Hoffm. ibd. perforata simpliciuscula superne ramosa ramis inaequalibus tuberculiferis. *Dill.* T. 15. f. 20?

* I.

- * *L. endivifolius* — cartilagineus foliis incisulobatis pinnatifidis contortis crispis flavovirescentibus, scyphis supratoliaceis minutis sparsis tubimPLICIBUS; tuberculis marginalibus ruiis. — *Lichen endivifolius Dicks.* Cr. Brit. — *Cladonia cornucopioides Hoffm.* Deut. Fl. — Boeo. myces

myces caespiticius *Perfoon* Ust. Ann. St. 7. —

Michel, Gen. T. 42. f. 3.

Scyphophorus endivifolius. terra.

- * *L. ceratophyllus* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisis obtusis pallido virentibus cornigeris. — Lichen *ceratophyllus Swartz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syst. Linn.
Scyphophorus ceratophyllus. terra. Ind. Occ.

* 2.

- + *L. elongatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis teretibus longiusculis subsimplicibus albo cinereis, scyphis obsoletis subulato denticulatis; tuberculis fuscis. — Lichen *elongatus Jacqu.* Misc. Austr. 2. T. II. f. I. * — *Cladonia elongata Hoffm.* Deut. Fl.
Scyphophorus elongatus. terra. Fret. Magell.

- * *L. monocarpus* — cartilagineus foliis subimbricatis inciso lobatis, bacillis albis subdiaphanis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis, scyphis obsoletis; tuberculo solitario coccineo.
Scyphophorus monocarpus. Cap. h. sp. *Thunb.*

NOTA. Lichen cornucopioides *Linnaei*, qui apud *Dillenium* Tab. 14. f. 9. eundem citat, species admodum obscura est, nec facile dictum quam hinc indigitare voluit *Ill. Vir.* Hoc etiam valet de reliquis *Auctorum* synonymis ad hanc speciem relatis; neque ex his omnibus collatis certior mihi comparata est notitia. Varietatem proliferam esse suspicor, sed cuidam ex jam enumeratis speciebus maxime propinqua sit, ignoramus.

Quamvis fateamur, id quod sat omnino probabile videtur, plurimas inter jam abatas si

es, e scyphiferarum familia, reliquarum propa-
gines esse, tamen non omnes sicut unius ejus-
demque speciei varietates habendas, ut quidam
voluerunt, tam ex analysi compertum est, quam
observationibus prorsus indubiis. Hinc equidem
putavi melius esse atque utilius, tantum non o-
mnes, quos deprehendi nota quadam specifica ma-
gis constanter donatos, singulatim proponere,
quam in re adhuc dubia, ut mos aliquando fu-
it, vana conjectura nimium fidendo, characteres
horum Lichenum flocci facere, varietatumque
indefinitarum multitudine & memoriam & scien-
tiam labefactare. —

Basis omnium foliacea quidem est, ac tem-
poris decursu bacilla in plerisque, folia si
species, tam magna evadunt, ut potius ex
ipsa terra, quam e foliis originem ducere
videantur, quare etiam subradicalia dixi; In a-
liis folia omnino evanescent, & bacillorum for-
ma adeo mutantur, ut juvenilem & senescentem
Lichenem pro distinctis speciebus facile haberet
parum attentus observator & inadsuetus collector.
Hoc idem habeto de L. aleicorni, parecho,
gracili & q. s. r. Inde, si quid video, omnis
confusio & fere inextricabilis error, in specierum
determinatione hujus Tribus, suboritur, nec
facile evincendus.

Tri-

Tribus 22.

HELOPODIUM. Svet. FOTLAFVAR.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato crenata supra virescentia subtus pallidiora. *Bacilla* subfolida simpliciuscula, superne parum dilata- ta vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: *Tubercula* in bacillis terminalia fungiformia majora simplicia, glomerata & aggregata, margine sinuata.

313. LICHEN *cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirescentibus subperviis carioso cancellatis scabris superne divilis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Frdlaf*

Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Ob scyphos nullos vel saltem omnino imperfectos inter Scyphophoros locum obtinere non potest nec debet. Bacilla passim simplicia tuberculo unico terminali.

314. LICHEN *symphycaus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo-fuscis brevibus subperviis superne subdivilis congestis fulcis.

Helopodium symphycaum. Svet. *Druflaf*.

Lichen symphycaus *Ehrh.* Crypt. exf.

Lichen fulcus *Hoffm.* Enum. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen agariciformis? *Wulf.* ap. *Jacqu.*

Cladonia fulca *Schrad.* Spicil. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 8. f. 4. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 14. f. 2. *Jacqu.* Coll. 4. T.

7. f. 3.?

Habitat in ericetis & locis sterilibus.

Obs. Tubercula in capitulum quasi congesta non raro

raro observantur, neque bacilla semper subdivisa occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico capituliformi terminata. — Licet noster major sit, non dubito eundem esse cum *Clad. fulca* Schrad. & Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. *Michellii* figura a nostra specie (secundum Dillen.) non differt:

Lichen macilentus Ehrh. Cr. exf. si idem ac:
Cladonia macilenta Hoffm. Deut. Fl. bacillis cylindricis, margine scutellis coccineis testis.
Michel. Gen. T. 42. f. 1. 2.

315. *LICHEN botrytes* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis crenulatis, bacillis pallescentibus subsistulosis superne subdivisis; tuberculis discretis dilute fulcis.

Helopodium botrytes. Svet. Skafilaf.

Lichen botrytes Hag. Reiz. Pr. 2. Liljebl.

Wulf. ap. Jacq. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Boen-yces abietinus Persoon. Ust. Ann. d.

Bot. St. 7.

Cladonia botrytes Hoffm. Deut. Fl. .

Icon Jacq. Coll. 4. T. 4. f. 3. Hag. Hist.

Lich. T. 2. f. 9.

Habitat ad truncos putridos.

Obs. Tubercula sapisime simplicia rotundata convexa rarius inaequalia, supra impressa; admodum pallida, lutescentia, rarius fusca. Bacilla interdum simplicia.

316. *LICHEN delicatus* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis laciniato crenatis, bacillis compressifusculis superne subdivisis; tuberculis globosis demum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysellaf.

Lichen delicatus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen parasiticus Hoffm. Enum. Reiz. Pr. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Clad.

Cladonia parasitica Hoffm. Deut. Fl.
Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 5.
Habitat ad cortices putrescentes & in terra
substratis plerumque muscis.
Obs. *Bacilla* interdum etiam foliosa, bi trifida
vix ultra. Tubercula minuta conglomerata pri-
mum carnea dein fusca & nigra.

NOTA. Ob formam & habitum omnino propriam
seorsim & sub singulari Tribu jam memoratas
4 species proposui. E. basi foliacea exsurgunt
quidem earum bacilla, quemadmodum in *Scy-
phophoris* & *Cladoniis* obtinet, sed ab il-
lis precipue recedunt scyphorum absentia, quo-
rum etiam vestigia vix ulla facile detegenda.
Neque cum *Cladoniis* conjungere debui ob
harum structuram prorsus diversam. Bacilla e-
nim in *Helopodiis* sunt solitaria, brevius,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque perversa, nec scyphisformia &
clausa ut in *Scyphophoris*, terminata tuber-
culis majoribus, fungosis, margine inflexis. In
Cladoniis vero bacilla elongata sensim decre-
scentia seu attenuata, fistulosa, ramosissima &
fruticulosa, ramulis terminalibus acuminatis, &
tubercula minuta, globosa. — *Helopodiis* pro-
xime accedunt *Boeomycides*, at horum cru-
sta non foliosa, bacilla simplicissima ac intus so-
lida sunt.

Tribus 23.

CLADONIA. Svet. PIPLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato crenata, supra virescentia subrus albida, per ætatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata attenuata, fruticuloso ramola.

Receptacula: *Tubercula* subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminate sessilia, minuta, subfoliaria.

317. *LICHEN uncialis* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo-pallidis erectis ramosis axillis perforatis, ramulis sterilibus brevissimis acutis, fertiliis tuberculis minutis fuscis.

Cladonia uncialis. Svet, Tagglaf.

Lichen uncialis Linn. Retz tr. 2 Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. Delic. Crantz. Hagen. Matsc. Gmel. Tubing. Huds. Wither. Wild. Rothm. Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Soverby Engl. Bot. T. 174. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 21. 22. Morris. Hist. T. 7. f. 7. Michel. Gen. T. 40. t. 2.

Habitat ad terram in sylvis subhumilis & locis alpestribus.

Obs. *Varietates hujus sunt*:

Lichen ceranoides Neck. Delic. Allioni. qui:

Cladonia ceranoides Hoffm. Deut. Fl. *bacillis diffusis, superne cinereo subfuscis, ramis divaricatis superne incrassatis, ramulis fastigiatis subtruncatis*, Dill. l. c. f. 21.

Cladonia uncinata Hoffm. ibd. *bacillis incanis*

inaequaliter ramulosis radiatim uncinatis. Bi-triuncialis. Dill. l. c. f. 21. A.

Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpliciusculis pallidis nudis spinulosis, ramulis brevissimis fastigiatis 2 — 3 stellatis. Dill. l. c. f. 21. B.

Cladonia attenuata Hoffm. ibd. axillis dilatatis, ramulis furcatis attenuatis stellatis. Dill. l. c. f. 22. H.

Magnitudo diversa a semiunciali ad triuncialem; Color etiam varians, albus, incanus, virescens. Jam erectus est, jam rami patentes, inaequales & fastigiati, jam longiores, jam brevissimi, uncinati.

318. *LICHEN pungens* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis cinereis fragillissimis tubulosis caespitosis ramosissimis axillis imperforatis, ramulis dichotomis divaricatis porrectis acutis.

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis sylvarum.

Obs. In caespitem densum convexum collata & implexa sunt bacilla, in hac specie fragilissima, dura. Tubercula adhuc non visa. Toto habitu, axillis imperforatis & colore a L. unciali differt, cui alias proximus.

319. *LICHEN rangiferinus* — cartilagineus, foliis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo cinerascenscentibus caespitose ramosissimis axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertiliu tuberculis globosis obscure fuscis.

Cladonia rangiferina. Svet. Rehnslaf.

Lichen rangiferinus Linn Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gronov. Weis. Pollich. Lightf. Neck.

Huds. Relh. Wither. Lumnitz. Schrank.

Hag.

Hag. Leers, Gmel. Tubing. Leysf. Murray
Prodr. Roth. Tent. Mattusc. Reich. Fl.
Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Doerr.
Gmel. Syst. Linn.

Cladonia rangiferina Hoffm. Deut. Fl. Wild. Prodr.
Icon Sewerby Engl. Bot. T. 173. Fl. Dan. T.
180. 539. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 29.
30. Moris. T. 7. f. 9. Michel. Gen. T. 40.
t. 1. Tabern. Hist. p. 1198. f. G.

Habitat in sylvis montosis sterilibus.

Obs. *Varietates hujus sunt:*

Lichen sylvaticus Allioni Fl. Pedem. qui:

Cladonia sylvatica Hoffm. Deut. Fl. bacillis
brevioribus erectis minus ramosis, ramulis sub-
fasciculatis. Dill. l. c. f. 30.

Cladonia racemosa Hoffm. ibd. ramulis tubercu-
liferis racemosis erectis.

Cladonia rangiformis Hoffm. ibd. ramis diva-
ricatis ramosissimis, ramulis nudis brevissimis,
furcatis erectis fastigiatis. Moris. l. c. f. 9.

Varietas alpestris multo major ramulis im-
plexis & concatenatis. Color in aliis rufescens,
obscurè cinerascens & fuscus. Bacilla inter-
dum foliolis minutis adspersa.

320. LICHEN *subulatus* — cartilagineus foliolis cre-
nato lobatis, bacillis cinereo virescentibus
tubulosis dichotomo subramosis erectis, ramis
simplicibus subulatis, fertilium tuberculis badiis.

Cladonia subulata. Svet. Syllaf.

Lichen subulatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Huds. Pollich. Loes. Neck. Lightf.
Schreb. Spicil. Leers. Roth. Tent. Mull.
Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Mattusc.
Allioni. Leysf. Scholl. Lumnitz. Gmel. Syst.
Linn.

Cladonia subulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 26. Tabern.

1197. t. 2. Moris. T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus,

Obs. *Bacilla nuda vel etiam foliolis sparsis squamosa.*

Hujus etiam loci erit:

Lichen ceratoides Hag. Hist. Lich. bacillis subulatis breviter ramosis, ramulis non subdivisis.

321. LICHEN *furcatus* — cartilagineus foliolis crenulatis, bacillis albo cinereoque fulcis tubulosis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertiliis tuberculis rufescentibus.

Cladonia furcata, Svet. Gaffellaf.

Lichen furcatus Huds. Schreb. Spicil. Lichif.

Scholl. Relhan. Wither. Reich. Fl. Hag.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen subulatus var. A, furcat. Liljebl. var. β Weis.

Cladonia furcata Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 27. Moris.

T. 7. f. 1. p. 632. Vaill. T. 7. f. 7.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

Obs. *Varietates hujus sunt;*

Cladonia recurva Hoffm. Deut. Fl. ramis reflexis attenuatis foliosis glauco virescentibus, Vaill. l. c.

Cladonia furcata subulata Hoffm. ibd. simpliciuscula erecta superne ramosa furcata subulata ultimis ramulis brevissimis. Vaill. T. 26. f. 7.

Cladonia furcellata Hoffm. ibd. bacillis albidis pallidioribus dichotomis longioribus erectis flexuosis. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 10.

Præterea colore albo & cinereo, bacillis subcapitosis & ramosioribus, nudis & foliosis, squamoso exasperatis variat.

322. *LICHEN spinosus* — cartilagineus foliis crenulatis, bacillis viridifuscis tubulosis vage ramosis tortuosis flexuosis spinulosis apice dilatato subpalmatis, ramulorum fertilium tuberculis fuscis.

Cladonia spinosa. Svet. *Törnslaf.*

Lichen spinosus *Huds. Lightf. Relhan, Hag.*

Neck. Delic. Reich. Fl. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia spinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 25. Michel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum,

Obs. *Hujus varietas est:*

Cladonia spinescens Hoffm. Deut. Fl. ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinosum meras esse ejusdem speciei varietates suspicor licet ab Auctoribus distinguantur.

323. *LICHEN vermicularis* — cartilagineus subaphyllus, bacillis albis fistulosis subulato filiformibus prostratis subdivisis; tuberculis? lateralibus dilute fuscis.

Cladonia vermicularis. Svet. Masklaf.

Lichen vermicularis *Linn. Swartz, Dicks. Retz.*

Pr. 2. Liljebl. Wüher.

Lichen vermicellaris *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen subuliformis *Ehrh. Beytr. 3.*

Cladonia subuliformis Hoffm. Pl. Lichen & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 29. f. 1 — 3. Dicks, Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis praesertim alpestribus.

Obs. *Varietas hujus major, est:*

Li-

Lichen tauricus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2, T. 12. f. 2. Schrank.*

Cladonia taurica *Hoffm. Pl. Lich. T. 34. f. 2. Ejusd. D. Fl.*

324. *LICHEN nanus* — cartilagineus subaphyllus cæspitofus bacillis erectis cinereis basi nigris subfistulosis ramosis, ramulis fastigiatis glomerulato pulverulentis,

Cladonia nana. Svet. Lillaf.

Habitat in montibus terra tectis.

Obs. *Species perexigua & distincta. Habitus L. paschalis. Bacilla adscendentia confertissima cæspitem pulvinatum efficiunt. Ramuli undique floccoso pulverulenti, hic illic & ad apices glomerulis farinosis adpersi. Receptacula nulla detecta.*

- ✱ *L. aggregatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis flavis tubulosis ramosislimis, ramulis erectis; tuberculis granuloso aggregatis fusconigricantibus. — *Lichen aggregatus Swartz. Pr. Ic. ined. Gmel. Syll. Linn.*

Cladonia aggregata. mont. Ind. Occ.

- ✱ *L. tubulatus* — cartilagineus subaphyllus; bacillis niveis tubulosis ramis simplicibus prostratis acutis apicibus recurvis. — *Lichen tubulatus Villars Delph. 3. T. 55. Bellardi.*

Obs. An a *L. vermiculari* distinctus?

Cladonia tubulata. terr.

- ✱ *L. spiculatus* — cartilagineus subaphyllus niveus; bacillis filiformibus tubulosis erectiusculis dichotomo subramosis, ramulis subulatis simplicibus,

Clado.

Cladonia spiculata. mont. Ind. Occ. nubig.
Swartz, ined, c. Icone.

NOTA. *Consimilis quidem est Cladoniarum cum Scyphophoris & Helopodiis origo & modus crescendi, scilicet quod e foliis bacilla erumpant, sed in his folia magis persistentia, quando Cladoniarum sepius evanescent, & bacilla solitaria, libera, quasi ex ipsa terra progenita, relinquant. De cetero mira est inter Scyphophoros, Helopodia & Cladonias analogia, qua per specierum alias sat distinctarum varietates sibi invicem appropinquantes apprimè manifestatur. Foliaceorum denique & caulescentium, quin immo crustaceorum Lichenum, nexum efficiunt,*

III.

LICHEN. CAULESCENTES.

Tribus 24.

STEREOCAULON: Svet. BUSKLAFVAR.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales & scabri-
di, vel læves, ramosi: ramis inordinate effusis.

Receptacula: *Scutella* supra planæ vel etiam rotunda-
tæ, hemisphæricæ & subglobosæ testiles, sparsæ &
terminales.

325. LICHEN *paschalis* — caulescens solidus erectus
suffruticulosus granulatus cæsius cinerascens;
scutellis sparsis subsessilibus marginatis demum
convexis rugosis fusco atris.

Stereocaulon paschale. Svet. *Risla*f.

Lichen *paschalis* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Allion. Gunn. Leers. Weis. Pollich.

Scop. Neck. Hag. Scholl. Mull. Wulf ap.
Jacq. Coll. 4. Roth. Tent. Gmel. Sytt. Linn.

Cladonia paschalis Wild. Prodr.

Coralloides paschale Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon paschale Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 151. Hoffm. Pl. Lich. T. 5.
f. 1. Dillen. Hist. Mulc. T. 17. f. 33. Per-
siv. Gazoph. T. 65. t. 7. Sewerby Engl. bot.
T. 282.

Habitat in campis arenosis & supra saxa.

326. LICHEN *confinis* — caulescens solidus fruticu-
losus ramosus atrovirens, ramis teretibus a-
pice incrassatis pertusis. *Siv.*

Stereocaulon? confine, Svet. *Kustlaf.*

Lichen confinis *Fl. Dan. Mull. Deut. Mag.*
Icon. *Fl. Dan.* T. 879. f. 2. *Mull. Deut. Mag.*
V. 1. T. 23. f. 3.

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

Obi. An potius *Fuci species?* Fuco pygmæo
Lightf. Fl. Scot. T. 32 minor. Etiam ab hoc
distinctus ramis teretibus nec quibusdam compres-
sis & subpalmatis. — Loco crescendi & apicibus
hic illic attenuatis a nostro differt:

Stereocaulon confine Hoffm. Deut. Fl.

† *L. condensatus* — caulescens solidus adscendens fru-
ticulosus foliolosus, ramis brevissimis con-
densatis; scutellis immixtis nigris turbinatis.
— *Stereocaulon condensatum Hoffm. Deut. Fl.*
Stereocaulon? condensatum. ericet. montos.

† *L. obtusatus* — ramulosus solidus aphyllus, ramu-
lis teretibus æqualibus obtusis; scutellis ter-
minalibus nigris margine cinereo. — Lichen
obtusatus *Fl. Dan.* T. 1126. f. 1.
Stereocaulon? obtusatum. rup.

* *L. ramulosus* — caulescens solidus suffruticulosus
pallidus scaber subibrillosus, ramis vagis;
scutellis subglobosis nigris sparsis terminali-
busque. — Lichen ramulosus *Swartz. Prodr.*
Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon ramulosum. sax mont. Amer.

† *L. sertularia* — caulescens solidus albus multifidus
basi ferrugineus. — Lichen sertularia *Schrank*
Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.
Stereocaulon? sertularia.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulosus albus; tuberculis confertis la-
teralibus atrofuscis, — Lichen quisquiliarius
Leers herb. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
— *Stereocaulon quisquiliare Hoffm. Deut. Fl.*
— *Michel. Gen. T. 53. f. 8.*
Stereocaulon quisquiliare.
-

Tribus 25.

SPHAEROPHORUS. *Svet.* HYLSEAFVAR.

Caules solidi rigidi cartilaginei laeves fragiles fruticuloso-
ramosi, ramis diffusis.

Receptacula: *Cistellae* terminales rotundatae, pulvere ni-
gro fuscæ, demum lacero-dehiscences concavae vacuae,

327. *LICHEN globiferus* — caulescens solidus fruti-
culofus cylindricus cinereo fuscus, ramis la-
xis divaricatis fibrillosis; cistellis globosis.

Sphaerophorus globiferus. Svet. Klumplaf.

Lichen globiferus, *Linn. Retz. Pr. 2 Liljebl.*

Lighth. Retz. Fl. Ehrh. Schrank. Neck.
Sowerby.

Lichen globosus *Huds. Fl. Angl.*

Lichen globifer *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Coralloides globiferum *Hoffm. Pl. Lich.*

Stereocaulon globiferum *Hoffm. Deut. Fl.*

Sphaerophorus coralloides *Persoon. Ust. Ann.*

St. 7. Schrad. Spicil.

Icon, *Sowerby Engl. bot. T. 115. Fl. Dan.*

T. 960. Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 2. Dil-

len. Hist. Musc. T. 17. f. 35. Mich. Gen.

T. 39. f. 6.

Ha-

Habitat in montium præruptis & petris sylvaticis atque in truncis Pini Abietis prope terram.

328. LICHEN *sterilis* — caulescens solidus cæspitosus cylindricus cinereo fuscus, ramis brevissimis confertis fastigiatis nudis.

Sphærophorus sterilis, Svet. *Skórlaf*.

Lichen fragilis Linn. Fl. Svec. 2. Retz. Pr.

2. Liljebl. Gunn. Web. Hag. Neck. Ehrh.

Lighf. Mohr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cæspitosus Roth. Tent. Reich. Fl.

Gmel. Syst. Linn.

Coralloides fragile Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon fragile Hoffm. Deut. Fl.

Sphærophorus fragilis Persoon. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 3. Linn. Fl.

Lapp. T. II. f. 4.

Obs. *Cistella* in hoc apud nos numquam observata, Specie forte distinguendus a precedente, adnunte Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula minuta subglobosa poro quasi pertusa in ramulis sparsa & terminalia atra aliquando occurrunt; receptacula vero non sunt sive cistellarum initia, sed corpora parasitica, quemadmodum in L. corallino aliisque videre contingit.

Cum L. fragili genuino, in Suecia adhuc non detecto, perperam aliquando confusus.

* L. *fragilis* — caulescens solidus fruticuloso ramosus compressus albidus; cistellis terminalibus depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl. Huds. Wulher. Jacqu. Sowerby — Lichen melanocarpus Swartz. Prodr. Gmel. Syst. Linn.
— Dil.

— *Dillen*, Hist. Musc. T. 17. f. 34. *Sowerby* Engl. bot. T. 114. *Jacqu.* Misc. T. 9. f. 6. c.

Spharophorus fragilis. terra mont.

Tribus 26.

CORNICULARIA. Svet. HORNLAFFVAR.

Caules solidi rigidi glabri fruticuloso-cæspitosi ramosissimi.

Receptacula: *Scutellæ* terminales planæ, interdum radiatæ, demum convexæ torulosæ & inæquales margine inflexo.

329. *LICHEN tristis* — caulescens solidus nudus tetricompresus fuscus cæspitosus ramosus, ramis adscendentibus fastigiatis superne nigricantibus; scutellis terminalibus demum convexis fulconigris, subradiatis.

Cornicularia tristis. Svet. *Tånglaf.*

Lichen tristis *Linn.* *Swartz.* *Retz.* Pr. 2. *Web.*

Schrad. *Spicil.* *Ehrh.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen rigidus *Hoffm.* *Enum.* *Lich.* *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Coll.* 2.

Lichen radiatus *Huds.* *Fl.* *Angl.*

Lichen normoericus *Gunn.* *Fl.* *Norv.* (sec. *Cl. Vahl.* in *Fl.* *Dan.* *Fasc.* 19.)

Lichen gagates *La Mark* *Fl.* *Franc.*

Lichen corniculatus *Lighf.* *Fl.* *Scot.*

Cornicularia tristis *Hoffm.* *Pl.* *Lich.*

Lobaria rigida *Hoffm.* *Deut.* *Fl.*

Icon Fl. *Dan.* T. 1126. optima. *Web.* *Spicil.*

T. 5. f. 1. — 3. *Dillen.* *Hist.* *Musc.* T. 17.

f. 37. *Hall.* *Hist.* T. 47. f. 1. *Ejnsid.* *Enum.*

T.

T. 2. f. 1. *Gunn.* Fl. Norv. T. 2. f. 12. 13.
14. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 34. f. 1. *Jacqu.* Coll. 2.
T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obl. *Scutella primum concava, rarius radiata.*
Hujus varietas, ramulis utrinque tuberculofo den-
ticulatis, est:

Lichen fucinus *Gmel. Syst. Linn. qui:*

Lichen fucoides *Wulf. ap. Jacq. Coll. 3. T. 12. f. 3.*

330. LICHEN *odontellus* — caulescens solidus plano
compressus denticulato crispus nigro castane-
us caespitosus ramosus, ramis diffusis.

Cornicularia odontella. *Svet. Sporrhaf.*

Lichen islandicus, var. tenuissimus *Ehrh.*

Beytr. 5. var. nigricans Reiz. Pr. Fl. Sc. 2.

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in faxis & rupibus apricis.

Obl. *Innocnis dentibus omni fere margine & ad*
apices ramorum crispatur, nec proprie aculeatus.
— *Ut varietas tenella L. islandici olim habi-*
tus, at cum illo & sequente minime confunden-
dus. — *Icon Dillenii T. 17. f. 32. potius L.*
lanati junioris est. — *Scutella apud nos adhuc*
non detecta. — *Varietas hujus major, ramis*
crassioribus dilute castaneis, scutellis spinoso ra-
diatis demum convexis rufo-fuscis, forte est:

Coralloides aculeatum Hoffm. Pl. Lich. T. 5.
f. 2. &

Lobaria aculeata Ejusd. Deut. Fl. (excl. synom.)

331. LICHEN *aculeatus* — caulescens solidiusculus
teretiusculus caespitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fulcis.

Cer-

Cornicularia aculeata. Svet. Spörrlaf.

Lichen aculeatus *Weberi* ! Ehrh. Liljebl. Schreb.

Leysf. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen hispidus *Lichtf.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen castaneus *Leers.* herb. Scholl? barb.

Lichen spadiceus *Roth.* Bot. Mag. Gmel. Syst. Linn.

Icon *Roth.* Bot. Mag. 2. T. 1. f. 1. Dillen.

Hist. Mulc. T. 17. f. 31? *Vaill.* T. 26. t. 8.

Mich. Gen. T. 39. f. 7. *Moris.* T. 7. f. 11. mala.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Color variat pro diversa aetate, ad basin tamen fere semper dilutior ibidemque rarius fuscescens, inque hoc statu magnam praebet cum *L. islandico* affinitatem. Rami plus minusque compressi & lacunosi, interdum subfistulosi & tela candida molliori repleti. — *Physcias* cum *Corniculariis* connectunt: *L. muricatus*, *odontellus*, *aculeatus* & *ochroleucus*.

332. *LICHEN muricatus* — caulescens subsolidus teretiusculus erectus rigidus fruticulosus nigricans flexuosus, ramis vagis; scutellis terminalibus radiatis demum convexis amplius inaequalibus badiis.

Cornicularia muricata. Svet. Broddlaf.

Lichen aculeatus *Swartz.* Act. Upf. V. IV.

(excl. synonym.)

Habitat in locis siccioribus montosis praesertim maritimis.

Obs. A *L. odontello* & *aculeato* omnino diversus videtur. Substantia fragilissima. Caules & rami admodum teneri, ad axillas non compressi fere nigri, basi tantum fuscescente. Habitat fere sequentiis.

333. *LICHEN bicolor* — caulescens solidiusculus erectus rigidus fruticulolus ater, summitatibus cinereo-fuscis, ramis fibrillofis ditulis vagis attenuatis.

Cornicularia bicolor. Svet. *Quastlaf.*

Lichen bicolor Ehrh. Cr. exl. Beytr. 3. Hann. Mag. 9. Gmel. Syst. Linn.

Usnea bicolor Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad latera rupium inter muscos.

Obs. *Species hac distinctissima ad L. muricatum forma parum accedens, sese prodit summitatibus discoloribus. Receptacula adhuc non detecta.*

334. *LICHEN ochroleucus* — caulescens subsolidus erectus teres lævis pallidus fruticulolus, ramis divaricatis apice furcatis nigris; glomerulis verrucosis sparsis.

Cornicularia ochroleuca. Svet. *Svarstöp-laf.*

Lichen ochroleucus Ehrh. Liljebl. Dicks.

Lichen pallidus Retz. Pr. Fl. Scand. 2.

Lichen subvirescens Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavidus Gmel. Syst. Linn.

Lichen sulphureus Olafs. Reif. Fl. Island.

Lichen rigidus Villars Fl. Delph. Bellardi.

Usnea ochroleuca Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 26, f. 2.

Habitat in alpibus.

Obs. *Ad primum intuitum facies Usneæ, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nulum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Phycia admodum propinqua species. Semella adhuc forte incognita. Rami interdum toti pallidi apiceque concolores.*

335. *LICHEN muscicola* — caulescens solidus teres

at

atrovirens caespitosus ramosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libus brunneis margine integro.

Cornicularia muscicola. Svet. Klenaf.

Lichen muscicola Swartz. Nov. Act. Upf. V.

IV, Retz. Pr. 2. Liljebl. Dicks. Ach. Act.

Sc. Sv. 1795. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Collema ramulosum Hoffm. Deut. Fl. p. 161.?

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 3. Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 9.

Habitat ad montes inter & supra muscos.

Obs. *Habitus omnino Cornicularia quando siccus.*

Madesactus more Collematum subgelatinosus evadit, nisi etiam alia species in hac Tribu.

336. LICHEN *lanatus* — caulescens solidus teres laeviusculus fusconiger decumbens caespitosus, ramis filiformibus implicatis repetito dichotomis.

Cornicularia lanata. Svet. Ullaf.

Lichen lanatus Linnai. Westr. Act. Sc. Svec.

* 1797. Retz. Pr. 2: Hoffb. Liljebl. Huds.

Gunn. Lightf. Crantz. Matzasc. Roth.

Tent. Mohr. Wither. Retz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen saxosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β lanatus Neck. Meth.

Lichen pubescens var. β major Weber Spicil.

Usnea lanata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 8. minus bona.

Habitat in apidibus & rupibus.

Obs. Hic, qui L. lanatus Linn. ab initio caespitosus, nunquam scutelliferus adhuc repertus est; sed in varietate ejus minori, quam pro Ejusd. L. pubescente male habuerunt nonnulli, interdum scutella observantur plana & colorata. Haece varietas, specie vix distinguenda,

da, tenuior, atro nitens, ramulis initio subimbricatis centrifugis demum tamen ut in ipso L. lanato caespitosis, inque alpinis potissimum proveniens; synonyma agnoscit sequentia:

Lichen lanatus Schrad. Spicil.

Lichen rigidus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen reticulatus Wulf. ap. Iacqu. Coll. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Retz. Pr. 2. Web. Lighf.

Wulf. ap. Jacq. Misc. 2. Gunn. Crantz.

Roth. Tent. Mohr. Bellardi, Gmel. Syst.

Linn.

Lichen laneus Ehrh. Cr. exs.

Usnea lanea & U. pubescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 9. f. 6. a f. 7. Ejusd.

Coll. 2. T. 13. f. 6. Schrad. Spicil. T. 1. f.

6. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 9. T. 17.

f. 32. Gunn. Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. (sub

L. normoerico)

Ramuli aliquando etiam rugosi, et hinc;

Lichen scaber Huds. Fl. Angl. n. 100.

337. LICHEN pubescens — caulescens solidus teres scabriusculus ater caespitosus, ramis capillaceis confertissimis adscendentibus intertextis fibrillotis; scutellis planis concoloribus.

Cornicularia pubescens. Svet. Fjugglaf.

Lichen pubescens Linnai. Westr. A&. Sc. Sv.

1798. Liljebl. Hoffb.

Lichen lanatus Wulf. ap. Iacqu. Misc. 2.

Lichen exilis Lighf. Fl. Wither (excl. synonym, Huds.)

Lichen intricatus Ehrh. Cr. exs.

Usnea intricata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente suffusarum,

Obf. *A priori* certo distinctus tam ob minutiem & habitum, prorsus alienum, quam ob analysin longe discrepantem. — *A* superficie nitida, qualem *b. m.* Linnaeus huic tribuit, & ab *Ejus* apud Dillén. citata figura 9. T. 13, multis fuisse decepti, & vix conjicere poterunt hunc esse Lichenem, quem sub *L. pubescentis* nomine intellectum voluit *Vir illustrissimus*.

338. *LICHEN velutinus* — ater pulvinatus ramulosus, ramis confertissimis erectis fastigiatis. acuminatis.

Cornicularia velutina. Svet. *Sammetslaf.*

Lichen villosus ? *Gmel.* Syst. Linn.

Bysus nigra ? *Pollich* Pl. Palat.

Collema pannosum ? *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Dillen.* Hist. Musc. T. 1. f. 18 ? *Mich.* Gen. T. 90. f. 7 ?

Habitat ad rupes inter muscos & ad scandula inundata aenea.

Obf. *Pulvinato* effusus panno sericeo villosus perquam similis. In humido quasi gelatinosus. *Receptacula* ignota.

NOTA. *Cornicularias* & *Physcias* parum inter se differre haud agere convincimur, & transitus *Lichenum foliaceorum* ad caulescentes mediantibus his sat superque demonstratur. *Cornicularia* vero caules sunt magis teretes atque fruticulosi, densiusque capitosi, rigidiores & fragiliores quam *Physcia*, scutellaeque gerunt propria quasi indolis, radiatas plerumque in infantia & per aetatem convexas, tortuosas & inaequales. *Physcia* quidem tenuiter interdum lacinata & quasi ramosa apparent, at foliaceam naturam plus indigant.

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÄDLAFVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiucula nuda glabra, diffusa & pendula, ramosa, intus tela bombycina facta.

Receptacula: Scutellae planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparsæ, margine integre.
Glomeruli sparsi pulverulenti.

339. *LICHEN jubatus* — caulescens nulus lævis pendulus ramosissimus albo cinerascens nigerque, loris fissiformibus, axillis compressis; scutellis convexis glabris marginatis concoloribus.

Setaria jubata, Svet. Mahulaf.

Lichen jubatus Linn. Reiz. Pr. 2. Hoffm. Liljebl. Westr. Act. Sc. Svec. 1797. Scop. Lighf. Web. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Weiss. Hag. Leers Wild. Prodr. Leyss. Roth. Tent. Gunn. Huds. With. Allison. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Usnea jubata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 7.

Habitat ad ramos arborum præcique in Pinetis.

Obl. Hujus sic dictæ varietates, quamvis analytice examinate non evidenter satis discrepant; Tamen non tantum colore niveo, incano, cinereo, fusco & nigricante, sed etiam forma & habitu dissimiles sunt, quare plures & forte distinctas species ex his construendas fore, sedula et iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminet:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescentibus apice & lateribus ramuloso multifidis.

Scutellas veras in varietate quadam fusco nigricante aliquando videre mihi contigit, sed axillas in hac vix compressas reperii.

340. *LICHEN chalybeiformis* — caulescens nudus lævis decumbens famosis fusconigriscans, loris filiformibus implicato flexuosis, axillis compressis; glomerulis sparsis pulverulentis albis.
Setaria chalybeiformis. Svet, *Stålrådsaf.*

Lichen chalybeiformis Linn. Retz. Pr. 2.

Hoffh. *Liljebl. Westr. A& Sc. Sv.* 1797.

Gunn. *Lichtf. Schreb. Spicil. Hag. Neck.*

Scholl. *Wild. Prodr. Roth. Tent. Leers.*

Gmel. *Tubing. Leyss. Pollich. Reich. Fl.*

Mattusc. Crantz. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β *chalybeiformis* Web.
spic. *Wuther.*

Usnea chalybeiformis Hoffm. *Deut. Fl.*

Usnea implexa Hoffm. *ibid.*

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl.
Dan. T. 262.

Habitat ad rupes, sæpes & truncos arborum.
Obl. *Varietatem prioris a loco dependentem putarunt aliqui, sed ab eo differt, quod minus ramosus sit, ramis laxioribus magisque elasticis, & quod semper glomerulos gerat, nunquam aut rarissime in L. jubato obvios, aliasque per analysin proprietates ostendat.*

341. *LICHEN hippotrichodes* — caulescens nudus lævis prostratus capillaceus subsimplex subcompressus niger, loris ad apicem ramo uno alterove, scutellis subglobosis papillofis atris.

Setaria hippotrichodes. Svet, *Tagellaf.*

Lichen hippotrichodes Web, Gmel, *Syst. Linn.*

Lichen pubescens Leers, herb.

Lichen setosus Leyss. *Fl. hal. Roth. Tent.*
Bellardi, Gmel. Syst. Linn.

Byslus filamentosa Guettard, Obl.

Hypoxylum oculiformum Bull, herb.

Usnea hippotrichoides Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 13. f. 11. B. *Bull.*
Herb. T. 495. f. 1.

Habitat in locis udis & umbrosis, foliis de-
catis coniterarum arborum adhærens, muscis
implexus.

Obs. *Receptacula ipse non vidi. An Lichen?*

† *L. dichotomus* — caulescens glaber ramosus com-
presso lacunofus pendulus ochroleucus, loris
dichotomis apice capillaribus — *Usnea di-*
chotoma Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen.* Hist.
Musc. T. 13. f. 15?

Obs. An idem cum nostro *L. farmentoso?*
Figura Dilleni satis quadrat, sed color neu-
tquam.

Setaria dichotoma. mont.

† *L. filaris* — caulescens nudus lævis subramosus
albus, loris longissimis complicatis. — Li-
chen albidus *Gmel.* Syst. Linn. *Schrank* Fl.
bav. 2. p. 548.

Setaria filaris.

* *L. roccella* — caulescens solidus filiformis subdi-
visus lævis cinereo glaucus; scutellis hemis-
phæricis sparsis nigris. — Lichen *Roccella*
Linn. Dicks. Allioni. Gmel. Syst. Linn. *Sewer-*
by. Engl. bot. T. 211. — *Dillen.* Hist. Musc.
T. 17. f. 39.

Obs. Variat erectus & pedalis prostratus e
Cap. b. sp.

Setaria roccella, rup. marin.

† *L. filiquosus* — caulescens solidus viridi cinereus
subfurcatus compressus demum longitudinali-
ter sulcatus fissilisque; scutellis lateralibus
pedi.

pedicellatis demum globosis fusco-carneis. —
 Lichen siliquosus Hudf. Fl. Angl. — Gmel.
 Syst. Linn. — Dilken, Hist. Musc. T. 17. f. 38.
Setaria siliquosa. sax. rup.

NOTA. Analogiam cum Fungis quam Lichenibus majorem omnino indicant species sequentes, ad Lichenes aliquando relatae, sc:

Lichen radiformis Web. Spicil. Swartz. Aët. Upf. V. IV. Retz. Pr. 2. Hag Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn — Usnea radiformis Scopoli Disf. T. 2. Schrank. bav. Prim. Sal. atque

Lichen compressus Ach. Westr. Aët. Sc. Sv. 1798. — Jacqu. Misc. 1 T. 3 Fl. Dan. T. 713. Mich. Gen. T. 66. f. 3. — Rhizomorpha fragilis Roth. Upf. Ann. St. 7. Gmel. Syst. Linn. — Corallofungus niger Vail. Par. 41. 9.

Valeat etiam hoc de Rhizomorpha capillari Roth. Upf. Ann. St. 7. T. 1 f. 3. Gmel. Syst. Linn. & Rhizomorpha Cinchonæ Roth. l. c. T. 1. f. 2. Gmel. Syst. Linn.

Forse etiam e Lichenum numero excludendi: Lichen hippotrichodes, L. aidælus, L. pinnatus, L. palmatus & L. verticillatus Humb. (Fl. Frib. cfr. Upf. Ann. St. 3.) atque ad Genus Himantia Cl. Persoonii, (Röm. Bot. Magaz. 1.) una cum reliquis jam hæc memoratis speciebus, potius referendi?

Tribus 28.

USNEA. Svet. HÄRLAFVAR.

Caules: Lora cortice crustacea obducta, filo centrali si-
ve medullari hyalino elastico, subarticulata scabrim-
scula teretia, ad basin crassiora, sensim attenuata si-
brilliosa.

Receptacula: Scutella jam sparsæ sessiles margine inte-
gro, demum convexa fungosæ inæquales &atura-
tius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subtermi-
nales.

Glomeruli pulverulenti sparsi.

342. *LICHEN barbatus* — cinereo virens pendulus
subdivisus, loris elongatis subfiliformibus fi-
brillofis, fibrillis patentibus; scutellis minutis
sparsis integris subcarneis demum convexis
fusco nigricantibus.

Usnea barbata. Svet. *Skägglaf*.

Lichen barbatus. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. *Westr.* A& Sc. Sv. 1798. *Lighf.*

Schreb. *Spicil.* Weis. Hag. Gunn. *Mull.*

Leers. *Reich.* Tent. *Icysf.* Reich. Fl. *Allioni.*

Scholl. *Gmel.* Syst. Linn.

Usnea barbata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Sowerby* Engl. bot. T. 258. 2. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 12. f. 6.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acerosis &
dentis,

343. *LICHEN comosus* — pallidus erectus, loris at-
tenuatis fibrillofis apice nutantibus; scutellis
sparsis concoloribus minutis integris demum
convexis fuscis torulosis.

Usnea comosa. Svet. *Tofslaf*.

Lichen comosus Ach. A& Sc. Sv. 1795.

Li-

Lichen hirti variet. *Austorum*, *Westr.* A&. Sc. Sv. 1798.

Icon. *Achar.*, Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVI. T. 8. f. 1.

Habitat supra truncos elevatos & ramos arborum, præsertim Betulæ albæ.

Ob! Caule erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a præcedente differt. — Cum L. hirtio & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarissime Scutella aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.

344. LICHEN *floridus* — cinereovirens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindræis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albivirescentibus.

Usnea florida. Svet. *Spollas*.

Lichen *floridus* *Linn.* *Westr.* A&. Ac. Sc. Sv.

1798. *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Liljebl.* *Gunn.*

Huds. *Allioni.* *Lights.* *Relh.* *Doerr.* *Reygi.*

Schreb. *Leers.* *Crantz.* *Leys.* *Pollich.* *Reich.*

Fl. Mattusc. *Hag.* *Wejs.* *Neck.* *Wild.* Pr.

Kniph. *Scholl.* *Schrank.* *Baumg.* *Roth.* *Tent.*

Gort. *Scop.* *Gronov.* *Mull.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen *cinchonæ* *Wild.* Bot. Mag. *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Usnea florida *Hoffm.* Deut. Fl. & Pl. Lich.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 13. f. 13. *Hoffm.*

Pl. Lich. T. 30. f. 2. *Morif.* T. 7. f. 15.

Mich. T. 39. f. 5. *Tabern.* Ic. 808. hist.

1195. f. G. *Wild.* Bot. Mag. T. 2 f. 3.

Habitat in sæpimentis ligneis vetustis et ad arborum cortices.

Ob! Hujus tantum varietas exscutellata est:

Lichen *hirtus* *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Liljebl.*

Jebl. Hudf. Scop. Lightf. Weis. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Matusc. Gunn. Gort. Leers. Scholl. Leyss. Reyg. Mull. Mohr. Schreb. Allioni. Relh. Roth. Tent. Schränk. Baumg. Gmel. Syst. Linn.

Usnea hirta Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich. Icon. Dillen. l. c. T. 13. f. 12. Hoffm. l. c. T. 30. f. 1. Tabern. Ic. 807.

L. hirtus Linn. & Auctor. a L. florido in eo tantum differe, quod ille junior pallidior, glomerulis frequenter adpersus, magis ramosus, longius fibrillosus atque sterilis; hic autem per aetatem fere nigricans, crassior, rigidior minusque ramosus sit, & scutellis amplis radiosis instructus.

345. *LICHEN plicatus* — albidus pendulus, loris elongatis implexis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albo virescentibus.

Usnea plicata. Svet. Toslas.

Lichen plicatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Hoffb. Scop. Gronov. Hudf. Lightf. Neck. Web. Hag. Crantz. Gunn. Matusc. Allioni. Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen barbatus var. A plicatus Liljebl. Sv. Fl.

Usnea plicata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 1. Tabern. Hist. 1195. f. B. Sowerby Engl. bot. T. 257. mala.

Habitat ad arborum acerosarum truncos & ramos.

Obs. Hic tantum a L. florido, quantum L. barbatus a L. comoso discrepat.

* *L. divaricatus* — ochroleucus mollis angulato compressus pendulus, loris divaricatis; scutellis sessilibus planis rufescentibus margine nudo integro. — *Lichen divaricatus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Scop. Allioni. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — *Lichen mollis* Neck. Meth. — *Lichen arenarius?* Weig. Retz. Pr. 2. — *Usnea flaccida* Hoffm. Deut. Fl. — *Usnea mollis* Baumg. — Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 5.

Usnea divaricata, ad arb. acifol. cacum. demort.

* *L. articulatus* — cinereo candicans pendulus subdivisus, loris superne crassioribus articulatis apice capillaceis elongatis; scutellis subrotundis demum rufescentibus. — *Lichen articulatus* Hudf. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Roth. Wücher. Sibth. Gmel. Syst. Linn. — *Usnea articulata* Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 4. — Moris. T. 7. f. 11. Sowerby Engl. bot. T. 258. f. 1. — Mich. Gen. 39. 1.

Usnea articulata, arb.

† *L. aurantiacoater* — aurantiacus levis diffusus, loris apice atris; scutellis supra atris subtus aurantiacis. — *Lichen aurantiacoater* Jacq. Misc. 2. T. 11. f. 2. Gmel. Syst. Linn. *Usnea aurantiacoatra*, arb. ad Pol. antarct.

EMENDANDA ET SUPPLENDA *).

Pag.

- II. lin. 3. lege: certitudinem
 — — 19. — WESTRING,
 X. — 1. — exstiterint
 XI. — 14 & 15. lege: Lichenum
 XII. — 5. lege: concessum
 XIII. — 10. — putavi. — lin. 23. lege: etiam
 4. — 8. — *Glomeruli*
 5. — 23 & 24. deleatur: *Dillen*. Hist. Musc. T. I. f. 8.
 6. intra lin. 8. & 9. inferere:
 Bysus petræa. *Wulf.* Beob. Nat. Fr. II. I.
 — lin. 28. deleatur: ve-
 8. — penult. lege: *Betulæ*.
 9. intra lin. 12 & 13 inferere:
 Tubercularia rosea *Perfoon* Obs. Mycol. 137.
 — post lin. 13 adijce:
 Obs. *Ad fungos forte releganda est hac species.*
 Hujus etiam sunt tubercula illa parva eleganti-
 ssima coccinea a Leysero in L. saxatili vi-
 sa. Cfr. Ehrh. Beyr. 5. 124.
 10. intra lin. 17 & 18 inferere:
 Lepra botryoides *Wigg.* Primit.
 11. lin. 32. lege: *Leparia*
 12. — 4. — *cobaltiginea*
 13. — 8. — conjunxi. — lin. 18. lege: *læ-*
 — — 24 — *Lichen*

15.

*) Ad notitiam meam sero admodum perventa est Cl. SCHRA-
 DERI Collect. System. Plant. Cryptog. s. Systemat. Sammlung
 Kryptogamischer Gewächse, 2te Lieferung, quare etiam
 observationes in istis pagellis communicatz, neglectæ sunt,
 & species Lichenum novæ ibidem commemoratz omnino
 præteritæ. Idem quoque valet de Cl. HOFFMANNI Plant.
 Lichenos. Vol. III:iii Fasciculo II:dd. Hujus autem Volu-
 minis Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
 licuit, Itaque ex hisce Scriptis ea colligere & jam indigi-
 nare heic cogor, quæ cura Lectoris suis locis interenda sunt.

15. lin. 9. lege: lævisimus
 — — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.
 18. post lin. 24. infere:
 † *L. ellipticus* — crustaceus tenuis albidus;
 thalamis ellipticis. — *Verrucaria Cerasi*
 Schrad. Krypt. Saml. n. 174. Obs. An
 idem c. *L. epidermidis*? cujus thalami et-
 tiam oblongi.
 Verrucaria elliptica. cort. *Cerasi*.
 21. lin. 26. adde: *Dillen.* Hist. Musc. T. 18 f. 2?
 22. — 3. deleatur litt. d.
 24. intra lin. 14 & 15. infere:
 Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
 T. 3. f. 2. d.
 — lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.
 — — 26. lege: appla-
 25. — 19. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 166.
 — — 22. deleatur litt. b.
 26. — 12. adde: — *Lichen scriptus* var. *A. Hoffm.*
 Enum. Lich. T. 3. f. 2. b.
 — post lin. 19. infere:
 † *L. diasporus* — crusta subnulla albida; li-
 rellis minutis dispersis flexuosis simplicibus
 divisisque. — *Opegrapha dispersa* *Schrad.*
 Krypt. Saml. n. 167. Obs. An id. ac *L. epipastus*?
 Opegrapha diaspora. cort. *Aceris platan.*
 27. lin. 20 & 21. deleatur: *Dillen.* Hist. Musc.
 T. 18. f. 17. A.
 30. — 21. lege: *agelaus*
 — — 25. — *agela.*
 33. — 5. lege: *tephromelas*
 37. — 15. — *albido*
 40. — 4. — *Qua*
 — — ult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 156.
 41. — 1. lege: *cerina*
 44. — 23. — *ferrugineis*
 — — 30. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 158.

45. post lin. 26. inferere :
 Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
 — lin. 30. lege : *scutellarum dilute rubiginosi, aureo
 flavescens vel albidum hunc &c.*
 47. — 8. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 159.
 — penult. exclude : T. 55. f. 8.
 49. — 29. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 155.
 51. intra lin. 1 & 2 inferere :
 Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
 52. lin. 14. lege : cinereo — lin. 24. lege : granu-
 53. — 9. — *Wisher.*
 — 14. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 164.
 — 19 & 20. excludatur : Dillen. Hist. Musc. T.
 18. f. 11.
 56. — 8. lege : concoloribus
 58. — 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 161.
 60. — 5. lege : *caesiis* — lin. 12. lege : calcariis
 — post lin. 20. inferere :
 Lichen calcarius Weis. Crypt. &
 Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. *quae*
 61. post lin. 15. inferere :
 Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
 — post lin. 16. inferere :
 Patellaria tigrina Hoffm. Pl. Lich.
 — lin. 19. adde : Hoffm. Pl. Lich. T. 57. f. 1. 2.
 63. — 26. lege : *fortassis*
 64. — 26. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 160.
 65. — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 165.
 — penult. lege : *satis*
 67. post lin. 14. inferere :
 Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
 f. 2. *qua* : Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
 Germ. forte propria species & a L. badio distin-
 eta ; saltem ex Cl. Hoffmanni figura ita videtur.
 68. lin. 6. adde : Schrad. Krypt. Saml. n. 157.
 69. — 21. — Schrad. Krypt. Saml. n. 163.
 72. — 3. — Patellaria polytropa Hoffm. Pl. Lich.
 T. 58. f. 2.

74. lin. 6. lege: *Patellaria*
 75. — 13. adde: — *Plora coronata Hoffm.* Pl. Lich. T. 56. f. I.
 76. — 13. lege: trunc.
 77. — 11. — Swartzii.
 78. — 6. — *hemisphaericus*
 82. — 6. — *virescens*
 84. — 1. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 170.
 85. — 6. lege: cularibus.
 — — 8. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 171.
 — — 17. deleatur: lis — lin. 30. lege: *crusta*
 87. — 10. lege: *affinia*
 88. — antepenult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 132.
 90. — 6. lege: *sesilia*
 91. — 14. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 154. Var. β *Saxatilis* ibd.
 92. — 3. lege: *corallivideos*
 93. intra lin. 7 & 8 inferere:
 Lichen candelaris Schrad. Saml. n. 150.
 97. lin. 20. lege: *Hudson.*
 98. — 14. — decipiente
 99. — 29. — *chrysocentor*
 — post lin. ultimam inferere:
 † *L. squamulosus* — crustaceus imbricatus, foliolis appressus angulatis; scutelli. marginatis fusco rufescentibus. — *Lichen squamulosus Schrad.* Krypt. Saml. n. 153. Obsl. Squamæ confertæ sæpius subimbricatæ, crassiusculæ, nitidæ, in humido statu sordide virides. Scutellæ jüniores immerse, adultiores elevatæ margine disco concolore cinctæ. An var. *L. hiridi*?
 Psephoma squamulosa. rup. saxa.
 100. lin. 6. lege: Maxime — lin. 9. lege: rubris.
 — — 28. tolle: ci in cius;
 101. post lin. 6. inferere:
 Plora radiosa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. I.

102. post lin. 12. inferere :
Plora miniata Hoffm. Pl. Lich. T. 60. f. 1.
 — lin. 26. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 152.*
 104. — 33. lege : 188.
 105. — 14. — *associari*
 106. — antepenult. lege : *quidam*
 107. — 26. lege : *casius*.
 108. post lin. 3. inferere :
Lichen pulchellus Wulf. apud Jacqu. Gmel.
Syst. Linn.
 109. lin. 6. lege : *casio*.
 — — ultim. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 147.*
 110. — 14. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 148.*
 111. — 27. adde : *Lichen stebaris Schrad. Krypt.*
Saml. n. 149.
 112. — 28. lege : *cinereo-*
 113. — 33. — *subimbri-*
 114. — 24. — T. 24. f. 80.
 117. — 29. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 151.*
 118. — 29. lege : *Kaklas.* — lin. 34. lege : *centrifuga*
 121. — 10. — *reliquis*.
 128. — 11. adde : *Bernh. Schrad. Krypt. Saml. n. 141.*
 — — 12. lege : *Collema*
 — — 26. lege : *renax.* — lin. ult. lege : 227.
 130. — 5. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 139.*
 131. — 6. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 140.*
 — — 7. lege : *vespertilio*.
 135. — 18. adde : — *Lichen polyanthes Schrad.*
Krypt. saml. n. 138.
 137. — 20. lege : *scutelliferis.* — lin. 24 lege :
Burgessii
 — — 26 & 27. lege : *muricato*
 139. — 5. adde : *Obs. Varietates hujus sunt : Li-*
chen marginalis & L. crispatellus, quemad-
modum Cl. Bernhadi observasse fertur. Gfr.
Schrad. Krypt. Saml. n. 137.
 — post lin. 23. inferere :

Secundum observationes Cl. Bernhardii ap. Schrad. in Krypt. Saml. 2, p. 11. Lichen cristipus, Collema cristatum Hoffm. (L. cristatus?) L. tenax, L. aphaneus, L. glaucescens, ejusdem speciei varietates saluantur, & hinc nova condita est Species, scilicet: Lichen pulposus — fronde lobata, lobis imbricatis dentato crenatis, scutellis in media planta ubique erumpentibus. Bernh. Schrad. l. 6. — Fusso latior saltem videtur iste character utpote etiam quamplurimas alias perquam distinctas Collema tum species simul complectens.

140. intra lin. 17 & 18 insere:
Verrucaria trapeziformis Schrad. Krypt. Saml. n. 172.
141. lin. 5. lege: *Endocarpon*
142. post lin. 14. adde:
Lichen polyphyllus Wulf. ap. Jacqu. Coll.
144. lin. 27. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 116.*
 — — 28. — *Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 2.*
145. — 15. lege: duplici — lin. 21. exclude: ?
146. — 9. — *cribellum*
 — — 12. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 118.*
 — — 23. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 117.*
147. — penult. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 119.*
148. — 27. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 120.*
157. — 3. lege: *Peltigera* — lin. 20. lege: *repando*
 — — ult. — *omentosus*
158. — 30. — f. 1. — 3.
159. — 3. adde: — *Platisma filix Hoffm. Pl. Lich. T. 55. f. 1. 2.*
 — — 23. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 122.*
161. — 20. lege: *amplissimis,*
162. — 21. adde: *Schrad. Krypt. Saml. n. 121.*
164. — 3. lege: *Lichen resupinatus Var. A. lapponicus Liljeb. Sv. Fl.*

165. lin. 6. adde post L. flaccidum: (n. 232.)

— — 19. lege: Icon.

166. — 26. adde: — Lichen chlorophyllus *Humb.*

— *Pekigera chlorophylla*, margine adicendenti-crispo, superne læviuscula inferne venosa pallescenti - albida, scutellis rufescentibus, *Wilden.* Phyt. Fasc. 2. *Schrad.* Krypt. Saml. n. 123. — Obs. Specimina a Cl. *Dicksonia* misa ego tantum vidi, quæ characterem subministrant, & Ejus fide *Wulfenii* synonymon adjeci. Sin vero Species *Dicksonii* ab isto *Wildenowii* & *Wulfenii* distincta sit judicent autoptæ.

167. — 15. lege: 276. — ibd. lege: sub-

168. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 145.

169. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 146.

174. — 5. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 144.

— — 23. loco fuscis lege: badiis

175. — 14. lege: *Physcia* — lin. 30. lege: *Quercus*

176. — 6. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 143.

179. — 15. lege: *varietatum*

— — 32. & seqq. lege:

LICHEN *vulpinus* — cartilagineus virefcenti-citrinus erectus compressus inæquali angulosus ramosissimus attenuatus subfastigiatus,

— — ult. lege: *vulpina*.

180. — 13 & 14. lege: *exterior quasi crustosa, superficie interdum pulverulenta,*

181. — 8. loco sept. lege: merid. & Inf. Mar. austr.

— — 30. lege: arbor.

182. — 7. — lineari - lanceolatus

— — 29. — diffusus — lin. 27. lege: attenuatus;

183. — 4. — diffusus loco prostratus

184. — 3. — cartilagineus — lin. 30. lege. *foliola*

— — 30. — castio - virentibus;

— — ult. lege: *Scyphophorus*

185. — — *superque*

P ;

188.

188. lin. 20. lege: *Hujus*
 — — 30. — nereo - pallidis cylindraceis
 191. — 10. — *gracilis* — lin. 28. lege: *marginisque*
 — — 20. — deleatur: Lichen polyceras ibd.
 194. — 7. deleatur: *in*
 195. — 8. lege: *Hoffm.*
 — post lin. 27. inferere:
 Lichen squamosus irregularis *Schrad.* Krypt. Saml. n. 135.
 197. lin. 4. lege: *quam* — lin. 7. lege: *specifica*
 198. — 25. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 133.
 199. — 8. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 194.
 — — 11. — *At secundum Cl. Schrad. Krypt. Saml.*
 l. e. hujus specimina quasi varietates L. cocci-
 feri potius censenda.
 201. lin. 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 131.
 202. — 21. lege: *sylvarum.*
 203. — 4. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 129.
 — post lin. 15. inferere:
 Lichen racemosus *Schrad.* Krypt. Saml. n. 130. qui:
 205. lin. 29. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 128.
 210. — 26. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 169.
 215. — 7. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 126.
 — — 27. lege: *neque*
 216. — 3. — *terminalibus*
 217. — 13. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 127.
 219. — 19. — *Schrad.* Krypt. Saml. n. 125.
 220. — penult. lege: *loculiferum*
 225. — 26. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 124.

Reconsentur in hoc Opusculo *sancita Lichenum Species*: 529; quas inter *Novae*: 101; *Suecica indigina*: 245; extra patriam adhuc tantummodo repertae: 184; & praeterea his omnibus *nominatim subjuncta Varietates*: 202. — *Summa Specierum & Varietatum distinctarum*: 731; Atque *Synonymorum collectorum & ad species certiores legitimasque redactorum*: 1372.

INDEX NOMINUM.

*Synonyma curfivia litteris reddita sunt. Numerus paginam indicat. Asterisci duo (**) l. tres (***) numero adjecti indignant quod bis vel ter idem nomen sub diversis speciebus in eadem pagina occurrat.*

BOROMYCES	1.	81.	<i>lygodes</i>	-	-	87.
<i>abietinus</i>	-	-	<i>pallidum</i>	-	-	85.
<i>bysoides</i>	-	-	<i>peronellum</i>	-	-	84.
<i>caespiticius</i>	-	-	<i>salicinum</i>	-	-	ibd.
<i>ericetorum</i>	-	-	<i>sphaerocephalum</i>	-	-	ibd.
<i>fungoides</i>	-	-	<i>viride</i>	-	-	87.
<i>peltifer</i>	-	-				
<i>roseus</i>	-	-	CLADONIA	3.	201.	
<i>rufus</i>	-	-	<i>aggregata</i>	-	-	206.
<i>rupestris</i>	-	-	<i>attenuata</i>	-	-	202.
<i>fabuletorum</i>	-	-	<i>biuncialis</i>	-	-	ibd.
			<i>botrytes</i>	-	-	199.
			<i>ceranoides</i>	-	-	201.
			<i>coccinea</i>	-	-	183.
			<i>cornucopioides</i>	-	-	195.
			<i>cornuta</i>	-	-	193.
			<i>coronata</i>	-	-	189.
			<i>deformis</i>	-	-	ibd.
			<i>denticollis</i>	-	-	195.
			<i>digitata</i>	-	-	189.
			<i>dilatata</i>	-	-	192.
			<i>elongata</i>	-	-	196.
			<i>exilis</i>	-	-	186.
			<i>extensa</i>	-	-	188.
			<i>fibula</i>	-	-	194.
			<i>fimbriata</i>	-	-	187.
			<i>foliacea</i>	-	-	184.
			<i>fungiformis</i>	-	-	82.
			<i>furcata</i>	-	-	204.
			<i>furcata</i>	-	-	ibd.
			<i>furcato subulata</i>	-	-	ibd.
			<i>furcellata</i>	-	-	ibd.
			<i>furcellatoradiata</i>	-	-	191.
			<i>fusca</i>	-	-	198. 199.
			<i>gracilis</i>	-	-	191.
			<i>hybrida</i>	-	-	ibd.
			<i>incana</i>	-	-	186.
						<i>irrc.</i>
BRYSUS.						
<i>aeruginosa</i>	-	-				
<i>antiquitatis</i>	-	-				
<i>aurca</i>	-	-				
<i>botryoides</i>	-	-				
<i>candelaris</i>	-	-				
<i>cobaltiginea</i>	-	-				
<i>cryptarum</i>	-	-				
<i>filamentosa</i>	-	-				
<i>incana</i>	-	-				
<i>jolithus</i>	-	-				
<i>lactea</i>	-	-				
<i>nigra</i>	-	-				
<i>petraea</i>	-	-				
<i>rosea</i>	-	-				
<i>saxatilis</i>	-	-				
CALICIUM	2.	83.				
<i>acichlaré</i>	-	-				
<i>cantherellum</i>	-	-				
<i>capitatum</i>	-	-				
<i>clavellus</i>	-	-				
<i>corynellum</i>	-	-				
<i>helopherum</i>	-	-				
<i>hyperellum</i>	-	-				

<i>irregularis</i>	-	195.	<i>auriculatum</i>	-	137.
<i>macilenta</i>	-	199.	<i>auriculatum</i>	-	ibd.
<i>marginalis</i>	-	187.	<i>argillosum</i>	-	135.
<i>molariformis</i>	-	89.	<i>azureum</i>	-	137.
<i>nana</i>	-	206.	<i>botrytis</i>	-	135.
<i>papillaria</i>	-	89.	<i>bullatum</i>	-	137.
<i>parasitica</i>	-	200.	<i>Burgessii</i>	-	ibd.
<i>paschalis</i>	-	208.	<i>bysfinum</i>	-	134.
<i>phyllophora</i>	-	184.	<i>bysfinum</i>	-	ibd.
<i>polycephala</i>	-	188.	<i>cheileum</i>	-	ibd.
<i>polyceras</i>	-	190.	<i>ciliatum</i>	-	133.
<i>polymorpha</i>	187.	193.	<i>conglomeratum</i>	-	130.
<i>proliфера</i>	-	187.	<i>coriiforme</i>	-	138.
<i>pungens</i>	-	202.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>pyxidata</i>	-	186.	<i>corniculatum</i>	-	ibd.
<i>racemosa</i>	-	203.	<i>crenulatum</i>	-	126.
<i>radiata</i>	-	190.	<i>crispatellum</i>	-	134.
<i>rangiferina</i>	-	202.	<i>crispatum</i>	-	ibd.
<i>rangiferina</i>	-	203.	<i>crispum</i>	-	126.
<i>rangiformis</i>	-	ibd.	<i>crispum</i>	-	ibd.
<i>recurva</i>	-	204.	<i>crissatum</i>	-	127.
<i>simplex</i>	-	186.	<i>crissatum</i>	127.	231.
<i>spiculata</i>	-	207.	<i>descisum</i>	-	138.
<i>spinescens</i>	-	205.	<i>diaphanum</i>	-	137.
<i>spinosa</i>	-	ibd.	<i>fasciculare</i>	-	130.
<i>spinosa</i>	-	ibd.	<i>fasciculare</i>	130.	135.
<i>squamosa</i>	-	195.	<i>fimbriatum</i>	-	133.
<i>subulata</i>	-	203.	<i>flaccidum</i>	-	131.
<i>subulata</i>	-	ibd.	<i>fugax</i>	-	139.
<i>subuliformis</i>	-	205.	<i>furvum</i>	-	132.
<i>sylvatica</i>	-	203.	<i>glaucescens</i>	-	135.
<i>taurica</i>	-	206.	<i>glaucescens</i>	-	134.
<i>tubaeformis</i>	-	193.	<i>glyphicum</i>	-	ibd.
<i>tuberculosa</i>	-	186.	<i>graniforme</i>	-	126.
<i>tubulata</i>	-	206.	<i>granulata</i>	-	ibd.
<i>turgida</i>	-	185.	<i>granulatum</i>	-	125.
<i>uncialis</i>	-	201.	<i>granulosum</i>	-	126.
<i>uncialis</i>	-	ibd.	<i>gyrosum</i>	-	135.
<i>uncinata</i>	-	ibd.	<i>hydaterpum</i>	-	129.
<i>ventricosa</i>	-	190.	<i>jacobaeifolium</i>	-	139.
<i>vermicularis</i>	-	205.	<i>lacerum</i>	-	133.
<i>verticillata</i>	-	186.	<i>laciniatum</i>	-	127.
			<i>limosum</i>	-	126.
			<i>lobatum</i>	-	128.
			<i>marginellum</i>	-	136.
COLLEMA	-	2. 125.			
aphaneum	-	134.			

mar.

<i>marginale</i>	-	127.	<i>lanata</i>	-	216.
<i>marginale</i>	134.	136.	<i>muricata</i>	-	214.
<i>melanum</i>	-	130.	<i>muscicola</i>	-	216.
<i>myriococcum</i>	-	127.	<i>ochroleuca</i>	-	215.
<i>nigrescens</i>	-	131.	<i>odontella</i>	-	213.
<i>nigrum</i>	-	92.	<i>pubescens</i>	-	217.
<i>obscurum</i>	-	134.	<i>trifidis</i>	-	212.
<i>opuntioides</i>	-	138.	<i>trifidis</i>	-	ibd.
<i>palmatum</i>	-	136.	<i>velutina</i>	-	218.
<i>pannosum</i>	-	218.			
<i>plicatile</i>	-	129.	EMBOLUS		
<i>plicatum</i>	-	136.	<i>furfuracea</i>	-	86.
<i>polycarpum</i>	-	135.	<i>sepulchralis</i>	-	84.
<i>polycarpon</i>	-	ibd.			
<i>prasinum</i>	-	138.	ENDOCARPON	2.	140.
<i>pulchrum</i>	-	ibd.	<i>cinereum</i>	-	18.
<i>pulvinatum</i>	-	133.	<i>complicatum</i>	-	142.
<i>ramulosum</i>	-	216.	<i>euplocum</i>	-	141.
<i>rivulare</i>	-	132.	<i>Hedwigii</i>	-	140.
<i>faturninum</i>	-	ibd.	<i>lachneum</i>	-	ibd.
<i>scotinum</i>	-	128.	<i>leptophyllum</i>	-	141.
<i>fedifolium</i>	-	136.	<i>miniatum</i>	-	ibd.
<i>sinuatum</i>	-	128.	<i>murinum</i>	-	143.
<i>sinuatum</i>	-	128. 133.	<i>pusillum</i>	-	140.
<i>subtile</i>	-	136.	<i>reticulatum</i>	-	144.
<i>subtile</i>	-	ibd.	<i>Thunbergii</i>	-	143.
<i>lymphoreum</i>	-	135.	<i>viridulum</i>	-	18.
<i>synalizum</i>	-	ibd.	<i>Weberi</i>	-	142.
<i>tenax</i>	-	128.			
<i>tenuissimum</i>	-	139.	HELOPODIUM	3.	198.
<i>tenuissimum</i>	-	139.	<i>botrytes</i>	-	199.
<i>tomentosum</i>	-	132.	<i>cariosum</i>	-	198.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>delicatum</i>	-	199.
<i>tunæforme</i>	-	132.	<i>symphyrcarpum</i>	-	198.
<i>vespertilio</i>	-	131.			
			HELVELLA		
CORALLOIDES.			<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>aculeatum</i>	-	213.			
<i>fragile</i>	-	211.	HYPOXYLON		
<i>globiferum</i>	-	210.	<i>loculiferum</i>	-	220.
<i>paschale</i>	-	208.			
CORNICULARIA.	4.	212.	IMBRICARIA	2.	107.
<i>aculeata</i>	-	214.	<i>aipolia</i>	-	112.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>aleurites</i>	-	117.
					amb.

ambigua	-	117.	tabulare	-	90.
anthelina	-	111.	Westringii	-	83.
aquila	-	109.			
cæcia	-	108.	LEPRA.		
caperata	-	119.	antiquitatis	-	5.
centrifuga	-	118.	botryoides	-	227. 10.
colpodes	-	124.	candelaria	-	6.
conspersa	-	118.	candelaris	-	ibd.
corrugata	-	122.	cobaltiginea	-	12.
cyclofelis	-	113.	incana	-	7.
diatrypa	-	116.	jolithus	-	11.
dubia	-	123.	lactea	-	7.
encausta	-	ibd.	lutescens	-	9.
fahlunensis	-	110.	obscura	-	10.
granosa	-	124.	odorata	-	12.
hepatizon	-	110.	putredinis	-	ibd.
incurva	-	107.	sulphurea	-	38.
intestiniiformis	-	124.			
lanuginosa	-	121.	LEPRARIA	-	1. 5.
leptalea	-	108.	alba	-	7.
olivacea	-	122.	antiquitatis	-	5.
omphalodes	-	114.	arcumata	-	11.
pannosa	-	125.	argena	-	8.
parietina	-	121.	aurea	-	11.
physodes	-	115.	botryoides	-	10.
pityrea	-	124.	chlorina	-	7.
plumbea	-	120.	cobaltiginea	-	12.
pulverulenta	-	112.	coccodes	-	10.
quercina	-	125.	flava	-	6.
saxatilis	-	115.	incana	-	7.
scortea	-	119.	jolithus	-	11.
speciosa	-	123.	latebrarum	-	7.
stellaris	-	111.	lutescens	-	9.
stygia	-	109.	rosea	-	ibd.
ulothrix	-	114.	segestria	-	6.
virella	-	109.	variegata	-	8.
ISIDIUM	-	2. 87.	LICHEN.		
cereolus	-	90.	abietinus	-	57.
corallinum	-	87.	abietinus	-	57. 69. 78.
dactylinum	-	89.	abinthifolius	-	174.
defraudans	-	90.	acetabulum	-	122.
gonatodes	-	89.	Acharii	-	33.
horophthalmum	-	90.	Acharii	-	ibd.
papillaria	-	88.	acicularis	-	85.
					acu-

<i>aculeatus</i>	213. 214 **	<i>anthelinus</i>	III. 112.
<i>aculeatus</i>	- 214 **	<i>anthracinus</i>	- 144.
<i>æruginosus</i>	- 53.	<i>antiquitatis</i>	5. 14. 71.
<i>aeruginosus</i>	- 10. 53.	<i>antiquitatis</i>	5. 6. 92.
<i>agariciformis</i>	- 198.	<i>aphaneus</i>	- 134. 232.
<i>agelæus</i>	- 30.	<i>aphthosus</i>	- 161.
<i>aggregatus</i>	- 206.	<i>aphthosus</i>	- ibd.
<i>aggregatus</i>	- ibd.	<i>aquaticus</i>	- 164. 165.
<i>aidæus</i>	- 222.	<i>aquaticus</i>	- 142. 164.
<i>aipolius</i>	- 112 **	<i>aquilus</i>	- 109.
<i>aipolius</i>	- 112.	<i>arcticus</i>	- 163.
<i>albellus</i>	- 70.	<i>arcumatus</i>	- 11.
<i>albescens</i>	- 105.	<i>arcumatus</i>	- ibd.
<i>albescens</i>	- 28.	<i>arenarius</i>	- 45. 226.
<i>albidocæsius</i>	- 56.	<i>argenus</i>	- 8 **
<i>albidus</i>	- 221.	<i>argillaceus</i>	- 77.
<i>alboater</i>	- 58.	<i>argillaceus</i>	- ibd.
<i>alboærulefcens</i>	59 **	<i>articulatus</i>	- 226.
<i>albocærulefcens</i>	- 59.	<i>articulatus</i>	- ibd.
<i>alboflavescens</i>	- 73.	<i>aspergillus</i>	- 28.
<i>alboflavescens</i>	- ibd.	<i>astroites</i>	- 24.
<i>alboincarnatus</i>	- 52.	<i>ater</i>	- 68. 92.
<i>albus</i>	- 7. 8.	<i>athrocarpus</i>	- 77.
<i>albus</i>	- 7. 28.	<i>atomarius</i>	- 16. 17.
<i>alcicornis</i>	- 184. 197.	<i>atratus</i>	- 62.
<i>alcicornis</i>	- 184.	<i>atratus</i>	- ibd.
<i>aleurites</i>	- 117. 118.	<i>atroalbus</i>	- 63.
<i>allochrous</i>	- 113.	<i>atroalbus</i>	- ibd.
<i>alneus</i>	- 20.	<i>atrocinereus</i>	- 80.
<i>ambiguus</i>	- 117 **	<i>atrovirens</i>	- 34 ** 72.
<i>ambiguus</i>	- III. 117.	<i>auriculatus</i>	- 137.
<i>amphibolus</i>	- 29.	<i>aurantiacoater</i>	- 226.
<i>amplisfimus</i>	- 154.	<i>aurantiacoater</i>	- ibd.
<i>ampullaceus</i>	- 155.	<i>aurantius</i>	- 105.
<i>ampullaceus</i>	- ibd.	<i>aurantiacus</i>	- 44 **
<i>amylaceus</i>	- 59.	<i>aurantiacus</i>	41. 44. 181.
<i>amylaceus</i>	- 58. 59.	<i>aureus</i>	- 11. 7. 12.
<i>analeptus</i>	- 15.	<i>aureus</i>	- 180.
<i>anceps</i>	- 52.	<i>azaleæ</i>	- 155.
<i>anceps</i>	- ibd.	<i>azaleæ</i>	- 156.
<i>androgynus</i>	- 38.	<i>azureus</i>	- 137.
<i>angulosus</i>	- 54.	<i>badius</i>	- 67. 229.
<i>angulosus</i>	- 55.	<i>badius</i>	- 49. 67.
<i>angustatus</i>	- 112.	<i>barbatus</i>	- 223. 225.
<i>antarcticus</i>	- 163.	<i>barbatus</i>	- ibd. ibd.
		<i>belli-</i>	

<i>bellidiflorus</i>	-	194.	<i>caninus</i>	160	163.
<i>betulignus</i>	-	23.	<i>caninus</i>	161	166.
<i>betulinus</i>	-	80.	<i>cantherellus</i>	162	85.
<i>bicolor</i>	-	215.	<i>canus</i>	-	103.
<i>bicolor</i>	-	ibd.	<i>capensis</i>	-	182.
<i>boeomyces</i>	-	81.	<i>capensis</i>	-	ibd.
<i>botryoides</i>	10. 12.	50.	<i>caperatus</i>	7	119.
<i>botryoides</i>	-	10.	<i>caperatus</i>	-	ibd.
<i>botrytes</i>	-	199.	<i>capitatus</i>	-	86.
<i>botrytes</i>	-	ibd.	<i>capitatus</i>	-	ibd.
<i>bracteatus</i>	-	102.	<i>carbonarius</i>	-	63.
<i>brunneus</i>	-	49.	<i>cariosus</i>	-	198.
<i>brunneus</i>	-	ibd.	<i>carneus</i>	-	151.
<i>bryophilus</i>	-	105.	<i>carnosus</i>	-	91.
<i>bullatus</i>	-	137.	<i>carpineus</i>	17.	27.
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	97.
<i>Burgessii</i>	-	ibd.	<i>cartilagineus</i>	-	97.
<i>bysfinus</i>	-	134.	<i>castaneus</i>	-	214.
<i>bysfinus</i>	10. 42. 48.	71.	<i>centrifugus</i>	118	119
<i>bysfoides</i>	-	82. 83.	<i>centrifugus</i>	117. 118	201.
<i>bysfoides</i>	-	82.	<i>ceranoides</i>	-	201.
<i>cælatus</i>	-	98.	<i>cerasi</i>	-	26.
<i>caeruleonigricans</i>	-	94.	<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>caeruleoscens</i>	57. 68. 120.	-	<i>ceratophyllus</i>	-	ibd.
<i>cæfiorufus</i>	-	45.	<i>ceratoides</i>	-	204.
<i>cæfiorufus</i>	-	ibd.	<i>cereolus</i>	-	89.
<i>cæsius</i>	107. 106. 108. 109.	-	<i>cerinus</i>	-	40.
<i>cæsius</i>	-	76. 108.	<i>cerinus</i>	-	ibd.
<i>cæspitosus</i>	-	97. 211.	<i>cervicornis</i>	-	184.
<i>calcareus</i>	-	60.	<i>chalybeiformis</i>	-	220.
<i>calcarius</i>	-	60. 59	<i>chalybeiformis</i>	-	ibd.
<i>calcarius</i>	58. 229.	60.	<i>cheileus</i>	-	134.
<i>calcivorus</i>	-	70	<i>chlorinus</i>	-	6. 11.
<i>calicaris</i>	-	176. 178.	<i>chlorophyllus</i>	233.	166.
<i>calicaris</i>	-	176. 179.	<i>chrysoleucos</i>	99.	100.
<i>calvus</i>	-	72.	<i>chrysoleucos</i>	-	99.
<i>calvus</i>	-	ibd.	<i>chryfophthalmus</i>	-	181.
<i>candelaris</i>	6. 7. 101. 230.	-	<i>chryfophthalmus</i>	-	ibd.
	93.	-	<i>ciliaris</i>	-	173. 172.
<i>candelarius</i>	-	92. 6.	<i>ciliaris</i>	172.	173.
<i>candelarius</i>	-	93. 101.	<i>ciliatus</i>	-	114.
<i>candicans</i>	-	105.	<i>cinchonae</i>	-	224.
<i>candidus</i>	28. 58. 94.	172.	<i>cinerascens</i>	-	68.
<i>canelescens</i>	-	103.	<i>cinereocæsius</i>	-	34.
<i>canelescens</i>	-	ibd.	<i>cinereocæsius</i>	-	ibd.
			<i>cine-</i>		

<i>cinereofuscus</i>	-	44. 45.	<i>conspersus</i>	-	118.
<i>cinereofuscus</i>	-	44.	<i>coracinus</i>	-	79.
<i>cinereus</i>	-	32. 33. 62.	<i>corallinus</i>	87. 29.	88.
<i>cinereus</i>	6. 32. 33.	68.	<i>corallinus</i>	-	87.
<i>cinnabarinus</i>	12. **	102.	<i>coriiformis</i>	-	138.
<i>circinatus</i>	-	100.	<i>coriiformis</i>	-	ibd.
<i>circinatus</i>	-	101.	<i>corneus</i>	-	148.
<i>circumscriptus</i>	-	71.	<i>corniculatus</i>	-	138.
<i>circumscriptus</i>	-	ibd.	<i>corniculatus</i>	174. 212.	
<i>citricolorus</i>	-	180.	<i>cornucopioides</i>	-	196.
<i>citrinellus</i>	-	64.	<i>cornutus</i>	-	192.
<i>citrinellus</i>	-	ibd.	<i>cornutus</i>	192. 193.	
<i>citrinus</i>	-	73.	<i>coronatus</i>	-	75.
<i>citrinus</i>	102. 180.		<i>corrosus</i>	-	146.
<i>clausus</i>	-	35.	<i>corrugatus</i>	-	122.
<i>clavaeformis</i>	-	193.	<i>corrugatus</i>	-	ibd.
<i>clavellus</i>	83. 84. 85.		<i>corticalis</i>	-	42.
<i>cobaltigineus</i>	-	12.	<i>corticola</i>	-	57. 17.
<i>cocciferus</i>	187. 233.		<i>corticola</i>	-	58. 69.
<i>cocciferus</i>	188. 189.		<i>corynellus</i>	-	85.
<i>coccineus</i>	-	46.	<i>crenulatus</i>	-	76.
<i>coccodes</i>	-	10.	<i>crenulatus</i>	-	ibd.
<i>ochleatus</i>	-	136.	<i>craspedius</i>	-	45.
<i>cocoës</i>	-	106.	<i>crasius</i>	-	97. **
<i>cocoës</i>	-	ibd.	<i>crassus</i>	-	97. 102.
<i>colliculosus</i>	-	80.	<i>cretaceus</i>	-	60.
<i>collinus</i>	162. 160.		<i>cribellum</i>	-	146.
<i>colpodes</i>	-	124.	<i>crinitus</i>	-	148.
<i>comosus</i>	-	223.	<i>crispatellus</i>	134. 231.	
<i>comosus</i>	223. 225.		<i>crispus</i>	126. 134. 232.	
<i>complanatus</i>	-	181.	<i>crispus</i>	126. 133. 134.	
<i>complanatus</i>	-	182.	<i>cristatus</i>	127. 128. 232.	
<i>complicatus</i>	142. 143. **		<i>cristatus</i>	127. ** 131. 135.	
<i>complicatus</i>	-	142.		190.	
<i>compressus</i>	-	222.	<i>crocatus</i>	-	158.
<i>concentricus</i>	-	61.	<i>crocatus</i>	-	ibd.
<i>concolor</i>	-	93.	<i>croceus</i>	-	165.
<i>condensatus</i>	-	209.	<i>croceus</i>	-	11. 165.
<i>confinis</i>	-	208.	<i>cruentus</i>	-	47.
<i>confinis</i>	-	209.	<i>cryptheus</i>	-	18.
<i>confluens</i>	60. ** 66.		<i>cucullatus</i>	171. 172.	
<i>confluens</i>	-	60.	<i>cucullatus</i>	-	171.
<i>congestus</i>	-	21.	<i>cumatilis</i>	-	154.
<i>conglomeratus</i>	-	20.	<i>cupularis</i>	-	53.
<i>conspersus</i>	118. *** 119.		<i>cupularis</i>	-	ibd.
	120.		<i>cyaneus</i>	-	75.
Q					74.

<i>cyaneescens</i>	-	75.	<i>dissectus</i>	-	158.
<i>cyathoides</i>	-	62.	<i>dissectus</i>	-	ibd.
<i>cyclofelis</i>	113.	123.	<i>divaricatus</i>	-	226.
<i>cylindricus</i>	-	148.	<i>divaricatus</i>	-	ibd.
<i>cylindricus</i>	-	ibd.	<i>dryinus</i>	-	16.
<i>dactylinus</i>	-	89.	<i>dubius</i>	-	123.
<i>damaecornis</i>	-	157.	<i>dufresni</i>	-	54.
<i>damaecornis</i>	-	ibd.	<i>effusus</i>	-	50.
<i>dealbatus</i>	-	29.	<i>Ehrhartianus</i>	-	39.
<i>decipiens</i>	-	96. 98.	<i>elatinus</i>	-	22.
<i>decipiens</i>	-	96.	<i>elbingerodensis</i>	-	94.
<i>decolorans</i>	229.	51.	<i>elegans</i>	102.	105.
<i>decoloratus</i>	-	50.	<i>elegans</i>	-	102.
<i>decumbens</i>	-	127.	<i>ellipticus</i>	228.	18.
<i>delicatus</i>	-	199.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>delicatus</i>	-	ibd.	<i>elongatus</i>	-	ibd.
<i>deformis</i>	-	189.	<i>elveliformis</i>	-	96.
<i>deformis</i>	-	ibd.	<i>elveloides</i>	-	53. 96.
<i>defraudans</i>	-	90.	<i>encaustus</i>	-	123.
<i>defraudans</i>	-	ibd.	<i>encaustus</i>	-	ibd.
<i>demisus</i>	-	104.	<i>endivifolius</i>	-	195.
<i>demisus</i>	-	ibd.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>dendriticus</i>	-	77.	<i>endocarpon</i>	-	140.
<i>denigratus</i>	-	24.	<i>epanorus</i>	-	39.
<i>descisus</i>	-	137.	<i>epibryon</i>	-	79.
<i>detritus</i>	-	75.	<i>epidermidis</i>	-	16. 228.
<i>deustus</i>	145. 131.	146.	<i>epigeus</i>	-	105.
<i>deustus</i>	-	145. 147.	<i>epigeus</i>	-	ibd.
<i>diaphanus</i>	-	137.	<i>epipastus</i>	-	23.
<i>diaphanus</i>	-	ibd.	<i>epiphagus</i>	-	21.
<i>diaphorus</i>	-	20.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>diasporus</i>	-	228. 26.	<i>epipolius</i>	-	58.
<i>diatrypus</i>	116.	124.	<i>ericetorum</i>	-	81.
<i>dichetomus</i>	-	221.	<i>ericetorum</i>	53. 81.	82.
<i>Dicksonii</i>	-	76.	<i>erosus</i>	-	145. 146.
<i>Dicksonii</i>	-	ibd.	<i>erosus</i>	-	146. 146.
<i>diffraetus</i>	-	63. 63.	<i>erysibe</i>	-	50.
<i>diffusus</i>	113. 117. 123.	123.	<i>erythrellus</i>	-	43. 74.
<i>Dillenianus</i>	-	57.	<i>escharoides</i>	-	77.
<i>digitatus</i>	-	188. 190.	<i>escharoides</i>	-	ibd.
<i>digitatus</i>	-	188.	<i>esculentus</i>	-	166.
<i>discoideum</i>	-	28.	<i>esculentus</i>	-	ibd.
<i>discolor</i>	-	132.	<i>euplocus</i>	-	141.
<i>dispermus</i>	-	96.	<i>eutypus</i>	-	14.
<i>dispersus</i>	-	49.	<i>exanthematicus</i>	-	35.
<i>dispersus</i>	-	ibd.	<i>exanthematicus</i>	-	ibd.

<i>exasperatus</i>	-	147.	<i>floridus</i>	224 ** 225 **
<i>excavatus</i>	-	35.	<i>floridus</i>	- 224.
<i>excavatus</i>	32. 35 **		<i>flocculosus</i>	- 145.
<i>exiguus</i>	-	69.	<i>fluviatilis</i>	129. 142.
<i>exiguus</i>	-	193.	<i>foliaceus</i>	- 184.
<i>exilis</i>	-	217.	<i>fragilis</i>	- 211 **
<i>fagineus</i>	-	27.	<i>fragilis</i>	89. 98. 211 **
<i>fagineus</i>	- 27. 28.		<i>fraudulentus</i>	- 169.
<i>fahlunensis</i>	110 **	130.	<i>fraxineus</i>	175. 176. 177.
<i>fahlunensis</i>	-	110.	<i>fraxineus</i>	- 175.
<i>fallax</i>	-	169.	<i>friabilis</i>	- 102.
<i>fallax</i>	-	ibd.	<i>frigidus</i>	- 38 ***
<i>farinaceus</i>	117 **	176. 178.	<i>frustulosus</i>	- 76.
<i>farinaceus</i>	174.	177.	<i>frustulosus</i>	- ibd.
<i>farinosus</i>	-	8.	<i>fucinus</i>	- 213.
<i>fascicularis</i>	129 **	135.	<i>fuciformis</i>	- 182.
<i>fascicularis</i>	130 **	135.	<i>fuciformis</i>	- ibd.
<i>fastigiatus</i>	175. 177. 178.		<i>fucoides</i>	179. 213.
<i>fastigiatus</i>	-	176.	<i>fugax</i>	- 139.
<i>ferrugineus</i>	12. 44.		<i>fugax</i>	- ibd.
<i>ferruginosus</i>	-	44.	<i>fuliginosus</i>	- 158.
<i>fibula</i>	-	194.	<i>fuliginosus</i>	- ibd.
<i>filaris</i>	-	221.	<i>fulgens</i>	- 102.
<i>filiformis</i>	-	193.	<i>fulgens</i>	- ibd.
<i>filiformis</i>	-	ibd.	<i>fulvus</i>	- 72.
<i>filix</i>	-	158.	<i>fulvus</i>	72. 86. 93. 102.
<i>filix</i>	-	159.	<i>fumosus</i>	- 78.
<i>fimbriatus</i>	-	187.	<i>fungiflorus</i>	- 82.
<i>fimbriatus</i>	-	ibd.	<i>fungoides</i>	- ibd.
<i>flaccidus</i>	131. 132. 165.		<i>fungoides</i>	- 83.
<i>flaccidus</i>	-	131.	<i>fungiformis</i>	- 82.
<i>flammeus</i>	-	182.	<i>furcatus</i>	204. 205.
<i>flammeus</i>	-	ibd.	<i>furcatus</i>	- 204.
<i>flavens</i>	-	183.	<i>furfuraceus</i>	- 173.
<i>flaveolus</i>	-	46.	<i>furfuraceus</i>	86. 173.
<i>flavesceus</i>	47. 93. 101. 102.		<i>furvus</i>	- 132.
<i>flavicans</i>	-	182.	<i>fuscatus</i>	- 67.
<i>flavicans</i>	93. 182.		<i>fuscoater</i>	63 ** 14. 64. 79.
<i>flavidus</i>	-	215.	<i>fuscoater</i>	13. 14. 63. 79. 92.
<i>flavofuscus</i>	-	75.	<i>fuscoluteus</i>	- 72.
<i>flavofuscus</i>	-	ibd.	<i>fuscoluteus</i>	- ibd.
<i>flavorubescens</i>	-	44.	<i>fuscorubens</i>	- 53.
<i>flavovirescens</i>	-	73.	<i>fuscus</i>	109. 198.
<i>flavovirescens</i>	64. 73. 74.		<i>gagates</i>	- 212.
<i>flavus</i>	-	6. 39.	<i>gelidiformis</i>	- 99.
<i>flavus</i>	-	6. 71.	<i>gelidus</i>	- 74.
			<i>geli-</i>	

<i>gelidus</i>	- 47. 74.	<i>hæmatomma</i>	45. 38.
<i>gemmatus</i>	- 17.	<i>hæmatomma</i>	- 46.
<i>geographicus</i>	33. 34.	<i>Hageni</i>	- 57. 75.
<i>geographicus</i>	- 33.	<i>heclæ</i>	- 74.
<i>gibbosus</i>	30. 31. 32.	<i>Hedwigii</i>	- 140.
<i>gibbosus</i>	- 31.	<i>helopherus</i>	- 86.
<i>gilvus</i>	- 157.	<i>hemisphæricus</i>	- 78.
<i>glaber</i>	- 144.	<i>hemisphæricus</i>	ibd.
<i>glaber</i>	- ibd.	<i>hepatizon</i>	- 110.
<i>glaucescens</i>	134. 232.	<i>herbaceus</i>	- 154.
<i>glaucescens</i>	- 55.	<i>herbaceus</i>	- ibd.
<i>glaucoma</i>	- 56.	<i>herpeticus</i>	- 20.
<i>glaucus</i>	- 167.	<i>hippotrichodes</i>	220. 222.
<i>glaucus</i>	149. 167.	<i>hippotrichodes</i>	- 220.
<i>globifer</i>	- 210.	<i>hirtus</i>	- 224. 225.
<i>globiferus</i>	- 210. 88.	<i>hirsutus</i>	- 150. 149.
<i>globiferus</i>	- 210.	<i>hirsutus</i>	- 150.
<i>globosus</i>	- ibd.	<i>hispidus</i>	- 172. 214.
<i>globularis</i>	- 86.	<i>Hoffmanni</i>	- 31. 32.
<i>glomuliferus</i>	- 154.	<i>holocarpus</i>	- 73.
<i>glomuliferus</i>	- ibd.	<i>holocarpus</i>	- ibd.
<i>glyphicus</i>	- 134.	<i>horizontalis</i>	- 160.
<i>gonatodes</i>	- 89.	<i>horizontalis</i>	- ibd.
<i>gosypinus</i>	- 77. 11.	<i>horophthalmus</i>	- 90.
<i>gosypinus</i>	- 77.	<i>hottentottus</i>	- 155.
<i>gracilis</i>	191. 190. 197.	<i>humosus</i>	- 69.
<i>gracilis</i>	190. 191.	<i>hydaterpus</i>	- 129.
<i>gramineus</i>	- 10.	<i>hyloicus</i>	- 16. 24. 40.
<i>grandis</i>	- 154.	<i>hymenius</i>	- 80. 30.
<i>graniformis</i>	- 39. 94.	<i>hyperboreus</i>	- 146.
<i>granofus</i>	- 124.	<i>hyperboreus</i>	- ibd.
<i>granofus</i>	124. 125.	<i>hyperellus</i>	- 85.
<i>granulatus</i>	- 125.	<i>hypnorum</i>	- 93.
<i>granulatus</i>	125. 126. 133.	<i>hypnorum</i>	- 79. 94.
<i>granulosus</i>	- 51.	<i>jacobææfolius</i>	- 138.
<i>griseus</i>	- 14.	<i>jacobææfolius</i>	- 139.
<i>griseus</i>	- 94. 143.	<i>Jacquini</i>	- 147.
<i>groenlandicus</i>	- 155.	<i>japonicus</i>	- 156.
<i>groenlandicus</i>	- ibd.	<i>icmadophila</i>	- 53.
<i>grumofus</i>	- 68.	<i>immerfus</i>	- 70. 14.
<i>grumofus</i>	- ibd.	<i>immerfus</i>	- 70. 166.
<i>gyphaeus</i>	- 98.	<i>impolitus</i>	56. 28. 79.
<i>gypophilus</i>	- ibd.	<i>impolitus</i>	- 56.
<i>gypophilus</i>	- ibd.	<i>impresus</i>	- 104.
<i>gyrofus</i>	- 135.	<i>impresus</i>	- 105.
<i>gyrofus</i>	- ibd.	<i>incanus</i>	- 7. 8. 70.

<i>incanus</i>	-	7.	103.	<i>lepadolemma</i>	-	47.	
<i>incarnatus</i>	-		76.	<i>leptaleus</i>	-	108.	
<i>incarnatus</i>	-		ibd.	<i>leptophyllus</i>	-	141.	
<i>incurvus</i>	-	107.	106.	<i>leucomelos</i>	-	181.	
<i>incurvus</i>	-		107.	<i>leucomelos</i>	-	ibd.	
<i>intermedius</i>	-		58.	<i>leucophæus</i>	-	98.	
<i>intestiniiformis</i>	-		124.	<i>leucophaeus</i>	-	ibd.	
<i>intestiniiformis</i>	-		ibd.	<i>leucostigma</i>	-	51.	
<i>intricatus</i>	-		217.	<i>limitatus</i>	-	64.	
<i>jolithus</i>	-	11.	12.	13.*	<i>limofus</i>	-	126.
<i>jolithus</i>	-		11.	<i>linearis</i>	-	181.	
<i>irrubatus</i>	-		75.	71.	<i>linearis</i>	-	ibd.
<i>islandicus</i>	-	170.	213.	214.	<i>Linckii</i>	-	93.
<i>islandicus</i>	-		170.	213.	<i>litterellus</i>	-	25.
<i>jubatus</i>	-		219.	220.	<i>lobatus</i>	-	119.
<i>jubatus</i>	-	216.	219.	220.	<i>lucidus</i>	-	39.
<i>juniperinus</i>	-		168.	169.	<i>luridus</i>	-	95.
<i>juniperinus</i>	-		121.	168.	<i>luridus</i>	-	ibd.
<i>jungermanniæ</i>	-		72.	<i>luteolus</i>	-	42.	
<i>jungermanniæ</i>	-		ibd.	<i>luteolus</i>	-	42.	
<i>Koenigii</i>	-		66.*	<i>lutereus</i>	-	42.	
<i>lacer</i>	-		138.	<i>lutescens</i>	-	9.*	
<i>lacerus</i>	-		133.	<i>lutescens</i>	-	10.	
<i>lacerus</i>	-		133.	157.	<i>luteus</i>	-	42.
<i>lachneus</i>	-		140.	<i>lutus</i>	-	ibd.	
<i>laciniatus</i>	-		157.	<i>lygodes</i>	-	86.	
<i>laciniatus</i>	-	115.	116.	154.	<i>macilentus</i>	-	199.
	-	155.	157.	<i>macrocarpus</i>	-	25.	
<i>laciniosus</i>	-		154.	<i>macularis</i>	-	21.	
<i>lacteus</i>	-		27.	<i>madraeporiformis</i>	-	88.	
<i>lacteus</i>	-	7.	28.*	<i>madreporoides</i>	-	89.	
<i>lactuca</i>	-		131.	<i>marginalis</i>	-	127.	
<i>laetevirens</i>	-		154.	<i>marginalis</i>	-	ibd.	
<i>lanatus</i>	-	216.*	213.	217.	<i>marginellus</i>	-	136.
<i>lanatus</i>	-		216.	217.*	<i>marginellus</i>	-	ibd.
<i>lanceus</i>	-		217.	<i>marmoratus</i>	-	34.	
<i>lanuginosus</i>	-		120.	117.	<i>marmoreus</i>	-	34.
<i>lanuginosus</i>	-		121.	<i>melænus</i>	-	130.	
<i>lapidica</i>	-		61.	<i>melaleucus</i>	-	15.	
<i>lapponicus</i>	-		164.	<i>melanocarpus</i>	-	105.	
<i>laqueatus</i>	-		97.	<i>melanoleucos</i>	-	155.	
<i>latebrarum</i>	-		7.	<i>melanostittos</i>	-	68.	
<i>lentiger</i>	-		103.	<i>membranaceus</i>	-	121.	
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	<i>mesentericus</i>	-	147.	
<i>lentigerus</i>	-		ibd.	<i>mesenteriformis</i>	-	ibd.	
<i>lepadinus</i>	-		30.	<i>microphyllus</i>	-	91.	
						75.	

<i>microphyllus</i>	91.	<i>ochrochlorus</i>	71.
<i>miniatus</i>	141. 142.	<i>ochrochlorus</i>	ibd.
<i>miniatus</i>	102. 141. 142.	<i>ochroides</i>	72.
<i>minutissimus</i>	76.	<i>ochroleucus</i>	215. 214.
<i>minutissimus</i>	40. 76.	<i>ochroleucus</i>	46. 104. 171. 215.
<i>miscellus</i>	62.	<i>oculatus</i>	90.
<i>mollis</i>	226.	<i>odontellus</i>	213. 214. 33
<i>monocarpus</i>	196.	<i>odoratus</i>	12.
<i>mucoriformis</i>	70.	<i>Oederi</i>	66.
<i>multifidus</i>	107. 139.	<i>Oederi</i>	34 33 66 33
<i>multiflorus</i>	49.	<i>olivaceus</i>	121. 110. 123.
<i>multipunctatus</i>	35.	<i>olivaceus</i>	122.
<i>multipunctus</i>	123.	<i>omphalodes</i>	114. 115.
<i>muratis</i>	104.	<i>omphalodes</i>	113. 114.
<i>muricatus</i>	214 33 215.	<i>opuntioides</i>	138. 133.
<i>murinus</i>	143.	<i>opuntioides</i>	138.
<i>murosum</i>	101. 102.	<i>orbicularis</i>	113 33
<i>marorum</i>	101. 126.	<i>orbiculatus</i>	27.
<i>muscicola</i>	215.	<i>ornatus</i>	137.
<i>muscicola</i>	216.	<i>oroffheus</i>	38. 9.
<i>muscorum</i>	69. 8.	<i>pallefcens</i>	36. 37.
<i>muscorum</i>	69. 105.	<i>pallefcens</i>	36. 37. 40. 55 33
<i>mutabilis</i>	154.		117.
<i>myochrous</i>	132.	<i>pallidus</i>	54. 55 33 215.
<i>myriococcus</i>	127.	<i>pallidoniger</i>	80.
<i>nanus</i>	206.	<i>pallidoniger</i>	ibd.
<i>niger</i>	92. 6.	<i>palmatus</i>	135.
<i>niger</i>	92.	<i>palmatus</i>	136. 222.
<i>nigrescens</i>	130.	<i>pannosus</i>	125.
<i>nigrescens</i>	131.	<i>pannosus</i>	ibd.
<i>nigricans</i>	68.	<i>pantosphermus</i>	96.
<i>nigrovirens</i>	71.	<i>papillaria</i>	88.
<i>nigrovirens</i>	ibd.	<i>papillaria</i>	ibd.
<i>nitidus</i>	18.	<i>papyraceus</i>	131.
<i>nivalis</i>	171 33	<i>parafermus</i>	64. 65. 66. 69.
<i>nivalis</i>	168. 171.	<i>paradoxus</i>	99.
<i>nothus</i>	19. 17. 58.	<i>paradoxus</i>	ibd.
<i>normoericus</i>	212. 217.	<i>parallelus</i>	23.
<i>obliteratus</i>	74.	<i>parasiticus</i>	53. 199.
<i>obliteratus</i>	ibd.	<i>parechus</i>	185. 197.
<i>obscurus</i>	20.	<i>parellus</i>	36. 37.
<i>obscurus</i>	109. 114.	<i>parellus</i>	36.
<i>obtusatus</i>	209.	<i>parietinus</i>	121. 102.
<i>obtusatus</i>	ibd.	<i>parietinus</i>	101. 121.
<i>ocellatus</i>	61.	<i>parilis</i>	164.
<i>ocellatus</i>	31. 32. 61.	<i>paschalis</i>	208. 206.
			<i>paschalis</i>

<i>paschalis</i>	-	208.	<i>polyceras</i>	-	190. 191.
<i>patellatus</i>	-	122.	<i>polydactylus</i>	-	162.
<i>pellitus</i>	-	149 **	<i>polydactylus</i>	-	ibd.
<i>pellitus</i>	-	150.	<i>polygonius</i>	-	35.
<i>peltifer</i>	-	83.	<i>polygonius</i>	-	ibd.
<i>peltifer</i>	-	ibd.	<i>polymorphus</i>	-	178.
<i>peltiphyllus</i>	-	96.	<i>polymorphus</i>	-	94. 179.
<i>perforatus</i>	155. 153. 165.		187 ** 193.		
<i>perforatus</i>	-	155.	<i>polyphyllus</i>	144. 232. 142.	
<i>pericleus</i>	-	78. 69.	<i>polyrrhizos</i>	148. 149 **	
<i>perlatus</i>	-	153.	150 **		
<i>perlatus</i>	-	ibd.	<i>polyschides</i>	-	157.
<i>peronellus</i>	-	84.	<i>polytropus</i>	-	72.
<i>Perfoonii</i>	-	19.	<i>polytropus</i>	-	ibd.
<i>pertusus</i>	-	17. 30 ** 88.	<i>populinus</i>	-	176.
<i>pertusus</i>	17. 32. 80. 116.		<i>populneus</i>	-	17.
<i>petraeus</i>	-	61.	<i>porphyrius</i>	-	46.
<i>petrosus</i>	-	13.	<i>præcinctus</i>	-	26.
<i>pezizoides</i>	-	49. 96.	<i>probofideus</i>	147. 145.	
<i>phyllophorus</i>	-	184.	<i>probofideus</i>	147. 148. 155.	
<i>physodes</i>	-	115. 117. 124.	<i>proteiformis</i>	-	96.
<i>physodes</i>	-	116 **	<i>pruinatus</i>	-	56. 77.
<i>pycinus</i>	-	14.	<i>pruinofus</i>	-	77.
<i>pictus</i>	-	106.	<i>pruinofus</i>	-	54.
<i>pictus</i>	-	ibd.	<i>prunastri</i>	-	174.
<i>pilularis</i>	-	78.	<i>prunastri</i>	-	ibd.
<i>pilularis</i>	-	ibd.	<i>pseudocorallinus</i>	-	88.
<i>pinastri</i>	-	168.	<i>psora</i>	-	108.
<i>pinastri</i>	-	ibd.	<i>pubescens</i>	-	217. 218.
<i>pinicola</i>	-	66. 69.	<i>pubescens</i>	216 ** 217 **	
<i>pinnatus</i>	-	222.	220.		
<i>pityreus</i>	-	124.	<i>pulchellus</i>	-	231. 108.
<i>placothallus</i>	-	18.	<i>pulcher</i>	-	138.
<i>pleolepis</i>	-	195.	<i>pulcher</i>	-	ibd.
<i>plicatilis</i>	129 ** 130.		<i>pulmonarius</i>	-	152.
<i>plicatilis</i>	-	129.	<i>pulmonarius</i>	-	152. 153.
<i>plicatus</i>	-	225.	<i>pullus</i>	109. 122. 144. 147.	
<i>plicatus</i>	-	ibd.	<i>pulposus</i>	-	95. 232.
<i>plumbeus</i>	-	120.	<i>pulverulentus</i>	-	112 **
<i>plumbeus</i>	-	120. 152.	<i>pulverulentus</i>	108. 112. 124.	
<i>polaris</i>	-	163.	<i>punctatus</i>	-	33. 64.
<i>pollinarius</i>	-	178.	<i>punctiformis</i>	-	18.
<i>pollinarius</i>	-	ibd.	<i>punctiformis</i>	-	ibd.
<i>polyanthus</i>	-	231. 135.	<i>pungens</i>	-	202.
<i>polycarpus</i>	-	135.	<i>pustulatus</i>	-	146.
<i>polyearpus</i>	-	23.	<i>pustulatus</i>	-	147.
					240

<i>putredinis</i>	-	12.
<i>pyrinus</i>	-	52.
<i>pyxidatus</i>	-	186.
<i>pyxidatus</i>	184. 186. 187. 188.	
	189. 190. 191. 193.	
<i>quadricolor</i>	-	73.
<i>quadricolor</i>	-	ibd.
<i>quercifolius</i>	-	124.
<i>quercinus</i>	-	124. 119.
<i>quercinus</i>	-	124.
<i>querneus</i>	-	46.
<i>quisquiliarius</i>	-	210.
<i>quisquiliarius</i>	-	ibd.
<i>racemosus</i>	-	234. 203.
<i>radiatus</i>	-	190.
<i>radiatus</i>	190.	212.
<i>radiciformis</i>	-	222.
<i>radiosus</i>	-	101.
<i>ramulosus</i>	-	209.
<i>ramulosus</i>	-	ibd.
<i>rangiferinus</i>	-	202.
<i>rangiferinus</i>	-	ibd.
<i>reniformis</i>	-	22.
<i>resupinatus</i>	-	163.
<i>resupinatus</i>	142. 163. 164.	
<i>reticularis</i>	-	146.
<i>reticulatus</i>	-	144.
<i>reticulatus</i>	-	144. 217.
<i>rigidus</i>	-	212. 215. 217.
<i>rimosus</i>	-	62. 33.
<i>rimosus</i>	-	62.
<i>rivularis</i>	-	131.
<i>roccella</i>	-	221.
<i>roccella</i>	-	ibd.
<i>rosaceus</i>	-	80.
<i>rosatus</i>	-	9.
<i>rosellus</i>	-	52.
<i>rosellus</i>	-	ibd.
<i>roseus</i>	-	9. 12.
<i>roseus</i>	-	9.
<i>rostratus mas</i>	-	176.
<i>rostratus femina</i>	-	177.
<i>rubellus</i>	-	22.
<i>rubellus</i>	-	42. 53.
<i>rubens</i>	-	11. 12. 13.
<i>rubiginosus</i>	-	99.

<i>rubinus</i>	-	100.
<i>rubinus</i>	-	ibd.
<i>rufescens</i>	-	166. 163.
<i>rufescens</i>	43. 75.	156.
<i>rufus</i>	-	82.
<i>rufus</i>	-	82. 165.
<i>rugosus</i>	21. 22.	64.
<i>rupestris</i>	-	43. 75.
<i>rupestris</i>	13. 43.	131.
<i>rupicola</i>	-	31. 32. 56.
<i>rutilus</i>	-	74.
<i>rutilus</i>	-	ibd.
<i>fabuletorum</i>	-	83.
<i>fabuletorum</i>	-	ibd.
<i>saccatus</i>	-	165.
<i>saccatus</i>	-	ibd.
<i>sæpincola</i>	-	169.
<i>sæpincola</i>	-	ibd.
<i>salicinus</i>	-	43. 73.
<i>salicinus</i>	-	44.
<i>salignus</i>	-	50.
<i>jambuci</i>	-	57.
<i>sanguinarius</i>	-	65.
<i>sanguinarius</i>	65. 66.	64.
<i>sanguineoater</i>	-	78.
<i>sanguineoater</i>	-	ibd.
<i>sarcoides</i>	-	139.
<i>sarmentosus</i>	180.	221.
<i>sarmentosus</i>	-	ibd.
<i>saturninus</i>	-	131.
<i>saturninus</i>	-	ibd.
<i>saxatilis</i>	115. 114.	227.
<i>saxatilis</i>	-	115.
<i>saxicola</i>	-	104.
<i>saxicola</i>	-	ibd.
<i>saxifragus</i>	-	100.
<i>saxifragus</i>	-	ibd.
<i>saxorum</i>	-	38.
<i>saxosus</i>	-	216.
<i>scaber</i>	-	28. 217.
<i>scalaris</i>	-	95.
<i>scalaris</i>	-	ibd.
<i>scalopodora</i>	-	150.
<i>Schraderi</i>	-	13.
<i>scopulorum</i>	47.	176.
<i>scortens</i>	119. 120.	125.
<i>scortens</i>	-	125.

<i>scotinus</i>	-	128.	<i>spinosus</i>	-	205.
<i>scriptus</i>	-	25.	<i>spurcatus</i>	-	20.
<i>scriptus</i> 22. 25. 26. 228	20		<i>spurius</i>	-	159.
24. 26.			<i>squamatus</i>	-	95.
<i>scrobiculatus</i>	-	152.	<i>squamosus</i> 95. 120. 184. 186.		
<i>scrobiculatus</i>	-	ibd.	187. 188. 189	20	190
<i>scruposus</i>	-	32. 105.	191. 193	20	
<i>scruposus</i>	-	ibd.	<i>squamosus irregularis</i>		
<i>scutatus</i> 166. 160. 163.			234. 195.		
<i>scutatus</i>	-	166.	<i>squamulosus</i>	230. 99.	
<i>scytopus</i>	-	79.	<i>squamulosus</i>	ibd. ibd.	
<i>sedifolius</i>	-	136.	<i>squarrosus</i>	-	178.
<i>sedifolius</i>	-	ibd.	<i>stellariformis</i>	96. 112.	
<i>segestria</i>	-	6.	<i>stellaris</i> III	108. 112.	
<i>segestria</i>	-	ibd.	<i>stellaris</i> III.	113. 231.	
<i>semipinnatus</i>	-	108.	<i>stellatus</i>	-	96.
<i>serpentinus</i>	-	25.	<i>sterilis</i>	-	211.
<i>serratus</i>	-	122.	<i>sticticus</i>	-	16.
<i>fertularia</i>	-	209.	<i>stillicidiorum</i>	-	41.
<i>fertularia</i>	-	ibd.	<i>stigmatellus</i>	-	15.
<i>fetosus</i>	-	220.	<i>stygius</i>	-	109. 110.
<i>fiderellus</i>	-	24.	<i>stygius</i>	-	109.
<i>signatus</i>	-	23.	<i>subcarneus</i>	-	55
<i>filaceus</i>	-	66.	<i>subfuscus</i> 47. 54. 68. 71.		
<i>filiquosus</i>	-	221.	<i>subfuscus</i>	47. 68.	
<i>filiquosus</i>	-	222.	<i>subimbricatus</i>	-	101.
<i>similaris</i>	-	99.	<i>submarginalis</i>	-	138.
<i>simplex</i>	-	78.	<i>subtilis</i>	-	136.
<i>simplex</i>	-	78. 186.	<i>subtilis</i>	-	ibd.
<i>simplicissimus</i>	-	191.	<i>subulatus</i>	203. 205.	
<i>inuatus</i>	-	128.	<i>subulatus</i>	203. 204.	
<i>inuatus</i>	-	ibd.	<i>subuliformis</i>	-	205.
<i>Smithii</i>	-	98.	<i>subvirescens</i>	-	215.
<i>sophodes</i>	-	67.	<i>sulphureus</i>	58. 59.	
<i>sordidus</i>	-	56.	<i>sulphureus</i> 58. 86	215.	
<i>spadiceus</i>	-	214.	<i>Swartzii</i>	55. 56. 77.	
<i>spadochrous</i>	149. 150.		<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>spadochrous</i>	-	149.	<i>sylvaticus</i>	-	156.
<i>speciosus</i>	-	123.	<i>sylvaticus</i>	-	156. 203.
<i>speciosus</i>	-	ibd.	<i>sympageus</i>	-	105.
<i>speireus</i>	-	59	<i>lymphoreus</i>	135. 130.	
<i>sphaerocephalus</i>	-	84	<i>lymphycarpus</i>	-	198.
<i>sphaerocephalus</i>	83. 84.		<i>lymphycarpus</i>	-	ibd.
<i>sphaeroides</i>	-	51.	<i>synalzus</i>	-	135.
<i>spiculatus</i>	-	206.	<i>tabularis</i>	-	90.
<i>spinosus</i>	-	205.	<i>tabularis</i>	-	ibd.
Q 5					tag.

<i>tartareus</i>	-	37.	<i>ulothrix</i>	-	113.
<i>tartareus</i>	-	38.	<i>umbrinus</i>	14.	63.
<i>tauricus</i>	-	206.	<i>umbrinus</i>	-	48.
<i>tegularis</i>	-	101.	<i>umbilicatus</i>	-	70.
<i>tenax</i>	-	128. 232.	<i>uncialis</i>	201. 185.	202.
<i>tesfax</i>	-	128.	<i>uncialis</i>	-	201.
<i>tenellus</i>	172. 108.	116.	<i>unicolor</i>	-	71.
<i>tenellus</i>	-	172.	<i>upsalienfis</i>	-	37. 38.
<i>tenuissimus</i>	-	139.	<i>upsalienfis</i>	-	37.
<i>tenuissimus</i>	-	ibd.	<i>urceolaris</i>	-	71.
<i>tephroides</i>	-	18.	<i>urceolaris</i>	-	ibd.
<i>tephromelas</i>	67.	33.	<i>usnea</i>	-	183. 180.
<i>tephromelas</i>	-	68.	<i>usnea</i>	-	183.
<i>terminalis</i>	-	80.	<i>VahlII</i>	-	74.
<i>terminalis</i>	-	ibd.	<i>VahlII</i>	-	75.
<i>tesfulatus</i>	-	33. 62.	<i>variabilis</i>	-	106.
<i>testaceus</i>	-	96.	<i>variabilis</i>	-	ibd.
<i>Thunbergii</i>	-	143.	<i>varians</i>	-	79.
<i>tigillaris</i>	-	67.	<i>varians</i>	-	ibd.
<i>tiliaceus</i>	119.	124.	<i>variegatus</i>	-	8.
<i>tinctorius</i>	-	179.	<i>variegatus</i>	-	ibd.
<i>tomentosus</i>	-	157.	<i>varius</i>	40.	67. 76.
<i>tomentosus</i>	-	158.	<i>varius</i>	-	40.
<i>torrefactus</i>	-	148.	<i>velleiformis</i>	-	151.
<i>torulosus</i>	-	100.	<i>velleiformis</i>	-	ibd.
<i>trapeziformis</i>	-	140.	<i>velles</i>	-	151. 149.
<i>tremella</i>	-	133.	<i>velles</i>	149. 150.	151.
<i>tremelloides</i>	-	136.	<i>velutinus</i>	-	218.
<i>tremelloides</i>	135.	136.	<i>venosus</i>	-	159. 160.
<i>tristis</i>	-	212.	<i>venosus</i>	-	159.
<i>tristis</i>	-	ibd.	<i>ventosus</i>	-	46.
<i>tuberculatus</i>	-	186.	<i>ventosus</i>	-	46. 47.
<i>tuberculatus</i>	-	12.	<i>ventricosus</i>	189.	190.
<i>tubiformis</i>	-	193.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>tubulatus</i>	-	206.	<i>vermicillaris</i>	-	205.
<i>tubulatus</i>	-	ibd.	<i>vermicillaris</i>	205.	206.
<i>tumidulus</i>	-	98.	<i>vermicillaris</i>	-	205.
<i>tumidulus</i>	49.	98.	<i>vernalis</i>	-	51.
<i>tunæformis</i>	-	132.	<i>vernalis</i>	-	42. 44. 51.
<i>tunæformis</i>	-	ibd.	<i>verniciformis</i>	-	72.
<i>turbinatus</i>	-	192.	<i>verniciformis</i>	-	ibd.
<i>turgidus</i>	-	185.	<i>verrucarius</i>	-	152.
<i>uliginosus</i>	-	69.	<i>verrucifer</i>	-	162.
<i>uliginosus</i>	-	ibd.	<i>verruciger</i>	-	90.
<i>ulmi</i>	-	54.	<i>verrucosus</i>	17. 90. 152.	162.
<i>ulmi</i>	-	ibd.	<i>versicolor</i>	-	106.
					versif.

<i>versicolor</i>	-	106.	<i>salycaris</i>	-	176.
<i>verticillatus</i>	-	222.	<i>sandelaris</i>	-	93.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>caperata</i>	-	120.
<i>vesiculosus</i>	-	137.	<i>centrifuga</i>	-	118.
<i>vespertilio</i>	-	131.	<i>ciliaris</i>	-	173.
<i>villosus</i>	-	218.	<i>ciliata</i>	-	114.
<i>virellus</i>	-	108.	<i>concolor</i>	-	93.
<i>vitellinus</i>	-	41.	<i>crassiformis</i>	-	98.
<i>vitellinus</i>	-	ibd.	<i>cucullata</i>	-	171.
<i>viridatus</i>	-	53.	<i>denudata</i>	-	181.
<i>viridescens</i>	-	50.	<i>diffusa</i>	-	117.
<i>viridescens</i>	-	50. 67.	<i>dilacerata</i>	-	178.
<i>viridiater</i>	-	79.	<i>dubia</i>	-	123.
<i>viridiater</i>	-	ibd.	<i>fahlunensis</i>	-	110.
<i>viridiflavescens</i>	-	71.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>viridis</i>	-	10. 143.	<i>farinacea</i>	-	177.
<i>viridulus</i>	-	29.	<i>fraxinea</i>	-	175.
<i>viridulus</i>	-	ibd.	<i>fuliginosa</i>	-	158.
<i>volvatus</i>	-	35.	<i>fulva</i>	-	93.
<i>vulgatus</i>	-	21.	<i>furfuracea</i>	-	174.
<i>vulpinus</i>	-	179.	<i>glauca</i>	-	167.
<i>vulpinus</i>	-	180.	<i>glomulifera</i>	-	154.
<i>vulvella</i>	-	22.	<i>glomulifera</i>	-	ibd.
<i>Weberi</i>	-	142.	<i>groenlandica</i>	-	155.
<i>Westringii</i>	-	88.	<i>herbacea</i>	-	154.
<i>Westringii</i>	-	ibd.	<i>herbacea</i>	-	ibd.
<i>Wulfenii</i>	-	34.	<i>hispidula</i>	-	172.
			<i>hottentotta</i>	-	155.
LICHENOIDES.			<i>incurva</i>	-	107.
<i>ciliare</i>	-	173.	<i>islandica</i>	-	170.
<i>flammeum</i>	-	182.	<i>juniperina</i>	-	168.
<i>furfuraceum</i>	-	174.	<i>laqueata</i>	-	97.
<i>hispidum</i>	-	120.	<i>miniata</i>	-	102.
<i>islandicum</i>	-	170.	<i>muralis</i>	-	104.
			<i>nivalis</i>	-	172.
LOBARIA	-	3. 152.	<i>olivacea</i>	-	122.
<i>acetabulum</i>	-	122.	<i>omphalodes</i>	-	115.
<i>aculeata</i>	-	213.	<i>orbicularis</i>	-	113.
<i>adusta</i>	-	115.	<i>parietina</i>	-	121.
<i>aipolia</i>	-	112.	<i>perforata</i>	-	155.
<i>ambigua</i>	-	117.	<i>perlata</i>	-	153.
<i>ampullacea</i>	-	155.	<i>perlata</i>	-	ibd.
<i>angustata</i>	-	113.	<i>physodes</i>	-	116.
<i>aquatica</i>	-	142.	<i>pinnastri</i>	-	168.
<i>azalea</i>	-	155.	<i>polycarpa</i>	-	95.
<i>caesia</i>	-	108.	<i>populina</i>	-	176.
					<i>pru-</i>

<i>prunastri</i>	175.	<i>conglomerata</i>	21.
<i>pulla</i>	123.	<i>conglomerata</i>	ibd.
<i>pulmonaria</i>	153.	<i>denigrata</i>	24.
<i>pulmonaria</i>	ibd.	<i>diaphora</i>	20.
<i>pulveracea</i>	124.	<i>diaspora</i>	228. 26.
<i>pulverulenta</i>	113.	<i>dispersa</i>	ibd. ibd.
<i>radiosa</i>	101.	<i>elatina</i>	22.
<i>rigida</i>	212.	<i>epipacta</i>	23.
<i>saccata</i>	166.	<i>epiphega</i>	21.
<i>saxatilis</i>	115.	<i>faginea</i>	ibd.
<i>saxicola</i>	101.	<i>herpetica</i>	20.
<i>scrobiculata</i>	152.	<i>lichenoides</i>	19.
<i>semipinnata</i>	108.	<i>limitata</i>	26.
<i>sepincola</i>	169.	<i>litterella</i>	25.
<i>speciosa</i>	123.	<i>macrocarpa</i>	ibd.
<i>squarrosa</i>	178.	<i>macrocarpa</i>	ibd.
<i>stellariiformis</i>	112.	<i>macularia</i>	21.
<i>stellaris</i>	111.	<i>notha</i>	19.
<i>stygia</i>	110.	<i>obscura</i>	20.
<i>tegularis</i>	102.	<i>obscura</i>	ibd.
<i>tenuissima</i>	213.	<i>parallela</i>	24.
<i>terebrata</i>	116.	<i>Perfoonii</i>	19.
<i>tiliacea</i>	125.	<i>præincta</i>	26.
<i>tinctoria</i>	179.	<i>pulverulenta</i>	25.
<i>verrucosa</i>	152.	<i>quercina</i>	21.
<i>versicolor</i>	106.	<i>radiata</i>	24.
		<i>reniformis</i>	22.
MUCILAGO.		<i>reniformis</i>	ibd.
<i>reticulata</i>	14.	<i>rubella</i>	23.
		<i>rubella</i>	ibd.
MUCOR.		<i>rufescens</i>	24.
<i>clavatus</i>	86.	<i>rupestris</i>	19.
<i>fulvus</i>	ibd.	<i>scripta</i>	25.
<i>furfuraceus</i>	ibd.	<i>serpentina</i>	26.
<i>lichenoides</i>	83.	<i>siderella</i>	24.
<i>sphaerocephalus</i>	84.	<i>signata</i>	23.
		<i>spurcata</i>	20.
OPHGRAPHIA.	I. 19.	<i>varia</i>	ibd.
<i>alnea</i>	20.	<i>vulgata</i>	21.
<i>astroites</i>	24.	<i>vulvella</i>	22.
<i>atra</i>	ibd.		
<i>betuligna</i>	23.	PATELLARIA.	I. 36.
<i>betulina</i>	ibd.	<i>abietina</i>	57.
<i>cerasi</i>	26.	<i>æuginosa</i>	53.
<i>cerasi</i>	ibd.	<i>albocærulescens</i>	59.
<i>congesta</i>	21.	<i>albocærulescens</i>	ibd.
			albo-

<i>alboflavescens</i>	73.	<i>orythrella</i>	43.
<i>amylacea</i>	59.	<i>erysibe</i>	50.
<i>anceps</i>	52.	<i>escharoides</i>	77.
<i>angulosa</i>	55.	<i>excavata</i>	35.
<i>arenaria</i>	229. 45.	<i>exigua</i>	69.
<i>argillacea</i>	77.	<i>ferruginea</i>	45.
<i>athrocarpa</i>	ibd.	<i>flavofusca</i>	75.
<i>atrata</i>	62.	<i>flavovirescens</i>	73.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flavovirescens</i>	ibd.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>frustulosa</i>	76.
<i>badia</i>	67.	<i>fulva</i>	72.
<i>brunnea</i>	49.	<i>fumosa</i>	78.
<i>cæstorufa</i>	45.	<i>fuscoatra</i>	63.
<i>calcaria</i>	60.	<i>fuscolutea</i>	72.
<i>calcaria</i>	229. 60.	<i>gelida</i>	74.
<i>calva</i>	72.	<i>glaucoma</i>	56.
<i>candida</i>	94.	<i>gosypina</i>	77.
<i>cerina</i>	40.	<i>griseo-atra</i>	229. 67.
<i>cerina</i>	41.	<i>grumosa</i>	68.
<i>cinereofusca</i>	44.	<i>hæmatomma</i>	46.
<i>cinereofusca</i>	ibd.	<i>Hageni</i>	57.
<i>circumscripta</i>	71.	<i>hemisphærica</i>	78.
<i>citrinella</i>	64.	<i>holocarpa</i>	73.
<i>citrina</i>	74.	<i>hymenia</i>	80.
<i>confluens</i>	60.	<i>impolita</i>	56.
<i>coracina</i>	80.	<i>immersa</i>	70.
<i>coronata</i>	75.	<i>inearnata</i>	76.
<i>corticola</i>	58.	<i>irrubata</i>	75.
<i>craspedia</i>	45.	<i>jungermanniæ</i>	72.
<i>crenulata</i>	76.	<i>lapicida</i>	61.
<i>cupularis</i>	53.	<i>leucostigma</i>	52.
<i>cyaneescens</i>	75.	<i>lucida</i>	39.
<i>cyathoides</i>	62.	<i>luteola</i>	42.
<i>decolorata</i>	51.	<i>lutea</i>	ibd.
<i>decolerans</i>	51. **	<i>miscella</i>	63.
<i>dendritica</i>	77.	<i>minutissima</i>	76.
<i>detrita</i>	75.	<i>muscorum</i>	69.
<i>Dicksonii</i>	76.	<i>muscorum</i>	105.
<i>diffusa</i>	64.	<i>nebulosa</i>	50.
<i>Dilleniana</i>	57.	<i>nigrovirens</i>	71.
<i>dispersa</i>	49.	<i>obliterata</i>	74.
<i>effusa</i>	50.	<i>ocellata</i>	61.
<i>Ehrhartiana</i>	39.	<i>ochrochlora</i>	71.
<i>epanora</i>	79.	<i>ochroides</i>	73.
<i>epibryon</i>	ibd.	<i>Oederi</i>	66.
<i>epipolia</i>	58.	<i>orothea</i>	38.

<i>pallidescens</i>	-	36.
<i>pallidonigra</i>	-	80.
<i>pantherina</i>	- 229.	61.
<i>parafema</i>	-	64.
<i>parella</i>	-	36.
<i>perella</i>	-	ibd.
<i>periclea</i>	-	78.
<i>pilularis</i>	-	ibd.
<i>pinicola</i>	-	66.
<i>polytropa</i>	-	72.
<i>polytropa</i>	- 229.	72.
<i>pruinata</i>	-	56.
<i>pruinosa</i>	-	77.
<i>pyrina</i>	-	52.
<i>quadricolor</i>	-	73.
<i>rimosa</i>	-	62.
<i>rosella</i>	-	52.
<i>rubra</i>	-	54.
<i>rupestris</i>	-	43.
<i>rutila</i>	-	74.
<i>salicina</i>	-	44.
<i>sanguinaria</i>	-	65.
<i>sanguinea</i>	-	ibd.
<i>sanguineoatra</i>	-	79.
<i>scruposa</i>	-	32.
<i>scytropa</i>	-	79.
<i>filacea</i>	-	66.
<i>filacea</i>	-	ibd.
<i>simplex</i>	-	78.
<i>sophodes</i>	-	67.
<i>speirea</i>	-	59.
<i>subfusca</i>	-	47.
<i>sulphurea</i>	-	58.
<i>Swartzii</i>	-	55.
<i>tartarea</i>	-	37.
<i>tephromelas</i>	-	68.
<i>terminalis</i>	-	80.
<i>tigillaris</i>	-	67.
<i>tigrina</i>	- 229.	61.
<i>uliginosa</i>	-	69.
<i>ulmi</i>	-	54.
<i>umbilicata</i>	-	70.
<i>unicolor</i>	-	71.
<i>upsalienfis</i>	-	37.
<i>upsalienfis</i>	-	ibd.
<i>urceolaria</i>	-	71.

<i>Vahlil</i>	-	75.
<i>varia</i>	-	40.
<i>varia</i>	-	ibd.
<i>varians</i>	-	79.
<i>ventosa</i>	-	47.
<i>vernalis</i>	-	51.
<i>verniciformis</i>	-	71.
<i>vesicularis</i>	-	94.
<i>viridescens</i>	-	50.
<i>viridiatra</i>	-	79.
<i>vitellina</i>	-	41.
<i>vitellina</i>	-	ibd.

PELTIDEA.	- 3.	159.
<i>aphthosa</i>	-	161.
<i>aquatica</i>	-	164.
<i>canina</i>	-	161.
<i>collina</i>	-	163.
<i>crocea</i>	-	165.
<i>exsculenta</i>	-	166.
<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>parilis</i>	-	164.
<i>polaris</i>	-	163.
<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>resupinata</i>	-	163.
<i>rufescens</i>	-	166.
<i>saccata</i>	-	165.
<i>scutata</i>	-	166.
<i>spuria</i>	-	160.
<i>venosa</i>	-	159.

PELTIGERA.	-	161.
<i>aphthosa</i>	-	ibd.
<i>amplissima</i>	-	ibd.
<i>canina</i>	-	ibd.
<i>chlorophylla</i>	- 233.	166.
<i>crocea</i>	-	165.
<i>horizontalis</i>	-	160.
<i>papyracea</i>	-	164.
<i>polydactyla</i>	-	162.
<i>resupinata</i>	-	163.
<i>rufescens</i>	-	166.
<i>sylvatica</i>	-	157.
<i>tomentosa</i>	-	163.
<i>venosa</i>	-	159.

PEZIZA.			verficolor	-	106.
<i>jenensis</i>	-	54.	variabile	-	ibd.
PHYSICIA.	-	3. 170.	PLATISMA	-	3. 167.
<i>calicaris</i>	-	176.	<i>ampullaceum</i>	-	155.
<i>capensis</i>	-	182.	<i>aquaticum</i>	-	142.
<i>ciliaris</i>	-	173.	<i>armatum</i>	-	181.
<i>chrysoptthalma</i>	-	181.	<i>caperatum</i>	-	120.
<i>complanata</i>	-	182.	<i>cornudamae</i>	-	157.
<i>cucullata</i>	-	171.	<i>crocatum</i>	-	158.
<i>farinacea</i>	-	177.	<i>denudatum</i>	-	181.
<i>fastigiata</i>	-	176.	<i>fallax</i>	-	170.
<i>flammea</i>	-	182.	<i>fallax</i>	-	169.
<i>flavicans</i>	-	183.	<i>filix</i>	-	232. 159.
<i>fraxinea</i>	-	175.	<i>fraxineum</i>	-	175.
<i>fuciformis</i>	-	182.	<i>glaucum</i>	-	167.
<i>furfuracea</i>	-	173.	<i>juniperinum</i>	-	168.
<i>islandia</i>	-	170.	<i>perforatum</i>	-	155.
<i>leucomelos</i>	-	181.	<i>pinastri</i>	-	168.
<i>linearis</i>	-	ibd.	<i>saxipicola</i>	-	169.
<i>nivalis</i>	-	171.	<i>sepineola</i>	-	ibd.
<i>pollinaria</i>	-	178.			
<i>polymorpha</i>	-	179.	PSORA.		
<i>prunastri</i>	-	174.	<i>alabastrina</i>	-	36.
<i>sarmentosa</i>	-	180.	<i>albescens</i>	-	105.
<i>tenella</i>	-	172.	<i>bracteata</i>	-	103.
<i>usnea</i>	-	183.	<i>brunnea</i>	-	49.
<i>vulpina</i>	-	179.	<i>caelata</i>	-	98.
PLACODIUM.	-	2. 100.	<i>caesia</i>	-	108.
<i>albescens</i>	-	105.	<i>candida</i>	-	94.
<i>bracteatum</i>	-	103.	<i>canescens</i>	-	103.
<i>candelarium</i>	-	93.	<i>carnea</i>	-	91.
<i>canescens</i>	-	103.	<i>citrina</i>	-	102.
<i>circinatum</i>	-	100.	<i>coronata</i>	-	230. 75.
<i>cocoë</i>	-	106.	<i>deaurata</i>	-	94.
<i>demissum</i>	-	104.	<i>decipiens</i>	-	96.
<i>elegans</i>	-	102.	<i>dendritica</i>	-	77.
<i>epigeum</i>	-	105.	<i>epigeja</i>	-	105.
<i>fulgens</i>	-	102.	<i>frigida</i>	-	38.
<i>impresum</i>	-	105.	<i>gelidiformis</i>	-	99.
<i>lentigerum</i>	-	103.	<i>grisea</i>	-	91.
<i>murorum</i>	-	101.	<i>gyphophila</i>	-	98.
<i>picium</i>	-	106.	<i>hypnorum</i>	-	94.
<i>saxicola</i>	-	104.	<i>lactea</i>	-	28.
<i>sympageum</i>	-	105.	<i>lentigera</i>	-	103.
			<i>microphylla</i>	-	91.
					mi.

<i>miniata</i>	231.	102.	<i>sylovatica</i>	-	157.
<i>muralis</i>	-	104.	<i>verrucosa</i>	-	152.
<i>muscorum</i>	-	105.			
<i>ostreata</i>	-	95.	RHIZOMORPHA.		
<i>paradoxa</i>	-	99.	<i>capillaris</i>	-	222.
<i>pezizoides</i>	-	50.	<i>cinchonæ</i>	-	ibd.
<i>radiofa</i>	230.	101.	<i>fragilis</i>	-	ibd.
<i>saxicola</i>	-	101.			
<i>similaris</i>	-	99.	SCYPHOPHORUS. 3.		
<i>squamata</i>	-	95.	<i>alcicornis</i>	-	184.
<i>testacea</i>	-	96.	<i>bellidiflorus</i>	-	194.
<i>turbinata</i>	-	95.	<i>ceratophyllus</i>	-	196.
<i>upsaliensis</i>	-	37.	<i>cervicornis</i>	-	184.
<i>variabilis</i>	-	106.	<i>cocciferus</i>	-	188.
<i>vesicularis</i>	-	94.	<i>cornutus</i>	-	192.
PSOROMA. 2.			<i>deformis</i>	-	189.
<i>cælata</i>	-	91.	<i>digitatus</i>	-	188.
<i>candelaria</i>	-	98.	<i>elongatus</i>	-	196.
<i>cartilaginea</i>	-	92.	<i>endivifolius</i>	-	ibd.
<i>chrysoleuca</i>	-	97.	<i>epiphyllus</i>	-	185.
<i>crassa</i>	-	99.	<i>fibula</i>	-	194.
<i>decipiens</i>	-	97.	<i>filiformis</i>	-	193.
<i>gelidiformis</i>	-	96.	<i>fimbriatus</i>	-	187.
<i>gypsophila</i>	-	99.	<i>gracilis</i>	-	191.
<i>hypnorum</i>	-	98.	<i>monocarpus</i>	-	196.
<i>leucophæa</i>	-	93.	<i>parechus</i>	-	185.
<i>lurida</i>	-	99.	<i>pleolepis</i>	-	195.
<i>microphylla</i>	-	95.	<i>pyxidatus</i>	-	186.
<i>nigra</i>	-	91.	<i>radiatus</i>	-	190.
<i>paradoxa</i>	-	92.	<i>turbinatus</i>	-	192.
<i>rubina</i>	-	99.	<i>ventricosus</i>	-	190.
<i>rubiginosa</i>	-	100.			
<i>saxifraga</i>	-	99.	SETARIA. 4.		
<i>scalaris</i>	-	100.	<i>chalybeiformis</i>	-	219.
<i>similaris</i>	-	95.	<i>dichotoma</i>	-	220.
<i>Smithii</i>	-	99.	<i>filaris</i>	-	221.
<i>squamulosa</i>	-	99.	<i>hippotrichodes</i>	-	ibd.
<i>testacea</i>	230.	99.	<i>jubata</i>	-	220.
<i>torulosa</i>	-	96.	<i>roccella</i>	-	219.
<i>tumidula</i>	-	100.	<i>siliquosa</i>	-	221.
<i>vesicularis</i>	-	98.			222.
	-	94.			
PULMONARIA.			SPHERIA.		
<i>herbacea</i>	-	154.	<i>bysfacea</i>	-	58.
<i>reticulata</i>	-	153.	<i>leucocephala</i>	-	80.
			<i>lichenoides</i>	-	64.
			<i>nitida</i>	-	18.
					21.

<i>nivea</i>	30.	<i>quisquiliare</i>	210.
<i>pertusa</i>	37.	<i>ramulosum</i>	209.
		<i>fertularia</i>	ibd.
SPHÆROBOLUS.		STICTA	3. 156.
<i>rosaceus</i>	35.	<i>crocata</i>	158.
		<i>dama:cornis</i>	157.
SPHÆROPHORUS.	4. 210.	<i>dissecta</i>	158.
<i>coralloides</i>	210.	<i>filix</i>	159.
<i>fragilis</i>	212.	<i>fuliginosa</i>	158.
<i>fragilis</i>	211.	<i>gilva</i>	157.
<i>globiferus</i>	210.	<i>laciniata</i>	ibd.
<i>sterilis</i>	211.	<i>tomentosa</i>	158.
		<i>lylvatica</i>	156.
SQUAMARIA.		THALEPHORA.	
<i>ambigua</i>	117.	<i>carnea</i>	151.
<i>centrifuga</i>	118.		
<i>fahlunensis</i>	110.	TREMELLA.	
<i>juniperina</i>	108.	<i>botryoides</i>	10.
<i>pinastri</i>	ibd.	<i>lichenoides</i>	133.
<i>pulla</i>	123.		
<i>pulverulenta</i>	113.	TRICHIA.	
<i>rubina</i>	100.	<i>flava</i>	85.
<i>lygia</i>	110.	<i>fulva</i>	86.
STEMONITIS.		<i>furfuracea</i>	ibd.
<i>fulva</i>	86.	<i>lenticularis</i>	84.
<i>furfuracea</i>	ibd.	<i>nivea</i>	85.
<i>lichenoides</i>	84.	<i>sphaerocephala</i>	84.
<i>nivea</i>	85.		
<i>sphaerocephala</i>	84.	TUBERCULARIA.	
STEREOCAULON.	4. 208.	<i>ericetorum</i>	31.
<i>condensatum</i>	209.	<i>fungiformis</i>	82.
<i>condensatum</i>	ibd.	<i>rosea</i>	227. 9.
<i>confine</i>	ibd.		
<i>confine</i>	ibd.	UMBILICARIA.	2. 144.
<i>corallina</i>	87.	<i>anthracina</i>	144.
<i>corallinoides</i>	91. 92.	<i>cirrosa</i>	149.
<i>corallinum</i>	87.	<i>corrugata</i>	147.
<i>fragile</i>	211.	<i>crinita</i>	148.
<i>globiferum</i>	210.	<i>eylindrica</i>	ibd.
<i>madreporeforme</i>	89.	<i>deusta</i>	145.
<i>obtufatum</i>	209.	<i>erosa</i>	146.
<i>paschale</i>	208.	<i>erosa</i>	ibd.
<i>paschale</i>	ibd.	<i>exasperata</i>	147.
<i>quisquiliare</i>	210.	<i>flocculosa</i>	145.
R		<i>glia</i>	

<i>glabra</i>	•	144.
<i>grisea</i>	•	143.
<i>hirsuta</i>	•	150.
<i>hirsuta</i>	•	ibd.
<i>hyperborea</i>	•	146.
<i>hyperborea</i>	•	ibd.
<i>mesenterica</i>	•	147.
<i>pellita</i>	•	150.
<i>polyphylla</i>	•	144.
<i>probofcidea</i>	•	147.
<i>probofcidea</i>	•	148.
<i>pustulata</i>	•	146.
<i>pustulata</i>	•	147.
<i>rigida</i>	•	ibd.
<i>spadochroa</i>	•	149.
<i>spadochroa</i>	•	ibd.
<i>torrefacta</i>	•	146.
<i>vellea</i>	•	151.
<i>vellea</i>	•	150.
<i>velleiformis</i>	•	151.

URCEOLARIA.	I.	30.
<i>Acharii</i>	•	33.
<i>agelæa</i>	•	30.
<i>cinerea</i>	•	32.
<i>cinereocæsia</i>	•	34.
<i>exanthematica</i>	•	35.
<i>excavata</i>	•	ibd.
<i>geographica</i>	•	33.
<i>gibbosa</i>	•	31.
<i>Hoffmanni</i>	•	ibd.
<i>lepadina</i>	•	30.
<i>multipunctata</i>	•	35.
<i>polygonia</i>	•	ibd.
<i>scruposa</i>	•	32.
<i>tesfulatata</i>	•	33.
<i>Wulfenii</i>	•	34.

USNEA	4.	223.
<i>articulata</i>	•	226.
<i>articulata</i>	•	ibd.
<i>aurantiacoatra</i>	•	ibd.
<i>barbata</i>	•	223.
<i>barbata</i>	•	ibd.
<i>bicolor</i>	•	215.
<i>capensis</i>	•	182.

<i>chalybeiformis</i>	•	220.
<i>comola</i>	•	223.
<i>dichotoma</i>	•	221.
<i>divaricata</i>	•	226.
<i>flaccida</i>	•	ibd.
<i>florida</i>	•	224.
<i>florida</i>	•	ibd.
<i>hippotrichoides</i>	•	220.
<i>hirta</i>	•	225.
<i>implexa</i>	•	220.
<i>intricata</i>	•	217.
<i>jubata</i>	•	219.
<i>lanata</i>	•	216.
<i>lanæa</i>	•	217.
<i>mollis</i>	•	226.
<i>ochroleuca</i>	•	215.
<i>plicata</i>	•	225.
<i>plicata</i>	•	ibd.
<i>pubescens</i>	•	217.
<i>radiciformis</i>	•	222.
<i>ramulosa</i>	•	219.
<i>vulpina</i>	•	180.

VARIOLARIA.	I.	27.
<i>amphibola</i>	•	29.
<i>aspergilla</i>	•	28.
<i>dealbata</i>	•	29.
<i>discoidea</i>	•	28.
<i>discoidea</i>	•	ibd.
<i>fagina</i>	•	27.
<i>faginea</i>	•	ibd.
<i>lactea</i>	•	ibd.
<i>lactea</i>	•	28.
<i>pallida</i>	•	ibd.
<i>viridula</i>	•	29.

VERRUCARIA.	I.	13.
<i>abietina</i>	•	78.
<i>alba</i>	•	15.
<i>albella</i>	•	70.
<i>alboatra</i>	•	58.
<i>albocærulefscens</i>	•	59.
<i>amylacea</i>	•	58.
<i>analepta</i>	•	15.
<i>angulosa</i>	•	55.
<i>annulata</i>	•	59.
		67.

<i>arcuata</i>	42.	<i>ascharoides</i>	77.
<i>arenaria</i>	45.	<i>eutypa</i>	14.
<i>argenteofusca</i>	43.	<i>faginea</i>	27. 28.
<i>atomaria</i>	16.	<i>farinosa</i>	8.
<i>atra</i>	68.	<i>fasciculata</i>	77.
<i>atrata</i>	ibd.	<i>ferruginea</i>	45.
<i>atroalba</i>	63.	<i>flava</i>	74.
<i>atrofanguinea</i>	78.	<i>flavofusca</i>	75.
<i>atrovirens</i>	34.	<i>flavovirens</i>	78.
<i>aurantiaca</i>	44.	<i>fulva</i>	74.
<i>aurella</i>	42.	<i>fumosa</i>	78.
<i>aureocerina</i>	41.	<i>fusca</i>	48.
<i>badia</i>	67.	<i>fuscoatra</i>	79.
<i>bysina</i>	42.	<i>fuscarubella</i>	43.
<i>caeruleus</i>	57.	<i>frondosa</i>	46.
<i>caesiorufa</i>	45.	<i>gemmata</i>	17.
<i>calcaria</i>	60.	<i>geographica</i>	34.
<i>calcivora</i>	70.	<i>gilva</i>	41.
<i>capitellata</i>	62.	<i>glaucoma</i>	56.
<i>cerasi</i>	228. 18.	<i>granulosa</i>	51.
<i>cérina</i>	41.	<i>grisea</i>	14.
<i>cicatricosa</i>	61.	<i>griseoatra</i>	67. 229.
<i>cinerea</i>	15.	<i>grumosa</i>	68.
<i>cinereoatra</i>	63. 79.	<i>guttata</i>	65.
<i>cinereofusca</i>	45.	<i>haematomma</i>	46.
<i>citrina</i>	73.	<i>holocarpa</i>	73.
<i>clausa</i>	35.	<i>humosa</i>	69.
<i>confluent</i>	60.	<i>humosimilis</i>	ibd.
<i>conglomerata</i>	51.	<i>hyloica</i>	16.
<i>contigua</i>	61.	<i>immersa</i>	13. 70.
<i>contorta</i>	31.	<i>impolita</i>	56.
<i>coracina</i>	80.	<i>incolorata</i>	51.
<i>coronata</i>	75.	<i>limitata</i>	65.
<i>eruenta</i>	47.	<i>lutescens</i>	9.
<i>cryptea</i>	18.	<i>maculiformis</i>	ibd.
<i>cupularis</i>	53.	<i>melaleuca</i>	15.
<i>cyaneus</i>	75.	<i>multipuncta</i>	35.
<i>decolorans</i>	51.	<i>muscorum</i>	70.
<i>dendritica</i>	77.	<i>nigrescens</i>	14.
<i>detrita</i>	75.	<i>nigrocinerea</i>	60.
<i>discoidea</i>	28.	<i>nodulosa</i>	28.
<i>dispersa</i>	49.	<i>nitida</i>	18.
<i>dryina</i>	16.	<i>obliterata</i>	74.
<i>effusa</i>	50.	<i>ocellata</i>	61.
<i>elliptica</i>	228. 18.	<i>ocellulata</i>	ibd.
<i>epidermidis</i>	16.		

Oede-

<i>Oederi</i>	66.	<i>sanguinaria</i>	65.
<i>olivacea</i>	15. 65.	<i>Schraderi</i>	13.
<i>orbiculata</i>	27.	<i>scripta</i>	25.
<i>pallida</i>	55.	<i>scruposa</i>	32.
<i>pallidifusca</i>	48.	<i>filacea</i>	66.
<i>pantherina</i>	61.	<i>flitica</i>	16.
<i>parella</i>	36.	<i>stigmatella</i>	15.
<i>pertusa</i>	17.	<i>stillicidiorum</i>	41.
<i>petraea</i>	61.	<i>subfusca</i>	47.
<i>picina</i>	15.	<i>sulphurea</i>	58.
<i>pilularis</i>	78.	<i>tartarea</i>	38.
<i>placothalla</i>	18.	<i>tephroidea</i>	18.
<i>polytropa</i>	72.	<i>teselata</i>	33.
<i>populnea</i>	17.	<i>tigrina</i>	61.
<i>porphyria</i>	46.	<i>trapeziformis</i>	232. 140.
<i>punctata</i>	64.	<i>tuberculosa</i>	27.
<i>punctiformis</i>	18.	<i>tumidula</i>	49.
<i>punctiformis</i>	18. 66.	<i>uliginosa</i>	69.
<i>purpurascens</i>	34.	<i>umbilicata</i>	70.
<i>quernea</i>	46.	<i>umbrina</i>	14.
<i>ravida</i>	41.	<i>umbrinofusca</i>	48.
<i>rosella</i>	52.	<i>varia</i>	40.
<i>rubra</i>	54.	<i>Weberi</i>	13.
<i>rubella</i>	42.	<i>ventosa</i>	47.
<i>rufescens</i>	43.	<i>vernalis</i>	43.
<i>rugosa</i>	21.	<i>viridis</i>	50.
<i>rupestris</i>	33.	<i>viridifusa</i>	74.
<i>salicina</i>	44.	<i>vitellina</i>	41.

INDEX SVECICUS.

Acharii-laf	33.	Byttelaf	37.
Almlaf	54.	Bäcklaf	132.
Allaf	20.	BÄGARLAFVAR	183.
Åskgrålaf	32.	Chartelaf	33.
Åsklaf	175.	Chineslaf	25.
Åsplaf	17.	Citronlaf	64.
Backlaf	163.	Coccionellaf	188.
Barklaf	112.	CORALLLAFVAR.	87.
Barlaf	144.	Dillenslaf	57.
Benlaf	194.	Doftlaf	178.
Berglaf	28.	Druflaf	198.
Bjellklaf	117.	Dunkellaf	20.
Björklaf	23.	Dylaf	126.
Blacklaf	143.	Ehrhartslaf	39.
Blandlaf	63.	Ekaf	16.
Blekaf	36.	Elghornslaf	184.
Blekrödlaf	52.	Enelaf	168.
Blindlaf	30.	Erglaf	50.
Blomtoppslaf	194.	Fackelaf	90.
Blylaf	120.	Fahlulaf	110.
Blågrålaf	108.	Falsklaf	96.
Blåkullelaf	109.	Filtlaf	140.
Bl. nklaf	102.	Finlaf	84.
Blåslaf	47.	Fingerlaf	188.
BLÄDDERLAFVAR.	170.	Fingrynslaf	127.
Blödlaf	65.	Fjugglaf	217.
Bohllaf	111.	Fjälllaf	195.
Boklaf	27.	Flarnlaf	95.
Borflaf	114.	FLIKLAFVAR	152.
Braçteatlaf	103.	Flocklaf	7.
Bredlaf	153.	Flugträckslaf	20.
Bricklaf	111.	Fläcklaf	21.
Bristlaf	49.	Flätlaf	109.
Broddlaf	214.	Fnoklaf	149.
Brosklaf	97.	Folllaf	129.
Brunlaf	49.	FOTLAFVAR	198.
Bräcklaf	64.	Fräknelaf	42.
Bräddlaf	45.	Frätlaf	198.
Bubbellaf	94.	Fälllaf	151.
Buklaf	190.	Färg	
Bulllaf	47.		
BUSKLAFVAR.	208.		

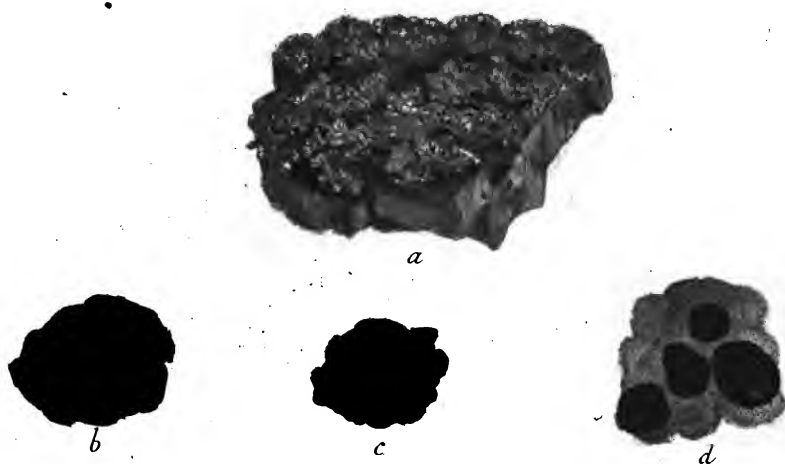
Färglaf	115.	Hällaf	70.
Gaffellaf	204.	Härkantslaf	173.
Getlaf	119.	HÄRLAFVÄR.	223.
Gipslaf	59.	Hällelaf	38.
Gjällaf	173.	Isgrålaf	167.
Glänslaf	67.	Islandslaf	170.
Gnistlaf	15.		
Granbarkslaf	57.	Kaklaf	118.
Grandlaf	16.	Kalklaf	60.
Granrotslaf	168.	Kammlaf	127.
Groddlaf	60.	Kantlaf	ibd.
GROPLAFVÄR.	30.	Kardlaf	84.
Gruslaf	39.	Kasklaf	171.
Grynlaf	55.	Klaslaf	21.
Gräblålaf	68.	Klenlaf	216.
Gråbrunlaf	44.	Klilaf	117.
Grågrönlaf	109.	KLIBBLAFVÄR.	125.
Grålaf	14.	Klippingslaf	160.
Grårödlaf	45.	Klipplaf	56.
Gräntslaf	64.	Klotlaf	86.
Gräsgrönlaf	154.	Klubblaf	176.
Grönlaf	10.	Klumplaf	210.
Gulbrunlaf	42.	Klyftlaf	7.
Gullaf	6.	Knaggellaf	89.
Guldaf	11.	KNAPPLAFVÄR.	83.
Gyllenlaf	43.	Knipplaf	130.
Gytterlaf	21.	Knötterlaf	51.
Gärdfellaf	169.	Knölbladslaf	185.
		KNÖLLAFVÄR.	81.
Hagenslaf	57.	Kollaf	62.
Hedlaf	81.	KOPPLAFVÄR.	27.
Hedwigslaf	140.	Kornlaf	125.
Hinnlaf	121.	Kranslaf	100.
Hjorthornslaf	184.	Krattlaf	108.
Hoffmanslaf	31.	KRETSLAFVÄR.	100.
Hornbladslaf	185.	Kritlaf	8.
HORN-LAFVÄR.	212.	Krittellaf	29.
Hudlaf	119.	Kronlaf	126.
Hundlaf	161.	Krumlaf	107.
Hvitblålaf	59.	Kruskantilaf	68.
Hvitgrålaf	103.	KRUSLAFVÄR.	167.
Hvitlaf	7.	Kräftstenslaf	36.
Hvitprickslaf	52.	Kuplaf	32.
HYLSLAFVÄR.	210.	Kustlaf	209.
Håklaf	105.	Kynslaf	22.
		Lct.	

Letlaf	114.	Plattlaf	160.
Lillbladslaf	141.	PLÄTTLAFVAR.	36.
Lilllaf	206.	Polarlaf	163.
Limlaf	128.	Pomerantslaf	44.
Linielaf	24.	Porlaf	17.
Lintslaf	103.	Pricklaf	58.
Ljuslaf	92.	Puderlaf	7.
Luddlaf	150.	PULVERLAFVAR.	5.
Luktlaf	11.	Punktuf	15.
Lunglaf	153.	Pysfellaf	199.
Lyslaf	39.	PÄLSLAFVAR.	156.
Läglaf	104.	Päronlaf	52.
Läderlappslaf	131.	Pöslaf	189.
LÖNSKLAFVAR.	140.		
Mahnlaf	219.	Quartslaf	104.
Masklaf	205.	Quastlaf	213.
Mattlaf	56.	Queslaf	115.
Mjölklaf	27.	Quistlaf	15.
Mjöllaf	177.	Ragglaf	150.
Mofslaf	69.	Ranklaf	180.
Murlaf	101.	Renlaf	202.
Månglynnelaf	179.	Rimlaf	58.
Mönjelaf	141.	Rislaf	208.
Mörklaf	95.	Rofenlaf	9.
		Roflaf	53.
Nagellaf	85.	Ruffaf	28.
Nagglaf	187.	Rugglaf	147.
Njurlaf	22.	Rynklaf	132.
Nubblaf	83.	Räfflaf	22.
Nällaf	86.	Räformslaf	20.
Näflaf	176.	Rämmelaf	33.
Näfverlaf	16.	Rödlättlaf	23.
		Rödplättslaf	46.
Ochralaf	66.		
Oldlaf	5.	Saffranslaf	165.
Olivelaf	122.	Sammetslaf	218.
Omfkiftslaf	52.	Schraderslaf	13.
		Sidenlaf	16.
Patenlaf	122.	Siktuf	146.
Pattlaf	88.	Skaftlaf	199.
Perllaf	17.	Skallaf	96.
Perfoonslaf	19.	Skiftlaf	154.
Perfoonslaf	19.	Skimmerlaf	102.
Pihllaf	44.	SKINNLAFFVAR.	159.
PILSLAFVAR	201.	Skogslaf	156.
			Skrift.

Skriftlaf - 25.	Strandlaf - 130.	Trifslaf - 85.
Skröfelfaf - 152.	Strekaf - 25.	Trumpetlaf - 192.
Skrynkaf - 21.	Strimlaf - 24.	Trutlaf - 143.
Skrällefaf - 62.	Strälfaf - 24.	Trycklaf - 23.
Skugglaf - 14.	Strölaf - 6.	Trärlafvar - 219.
Skumlaf - 8.	Stubblaf - 50.	Tufchlaf - 146.
Skymmellaf - 67.	Stuplaf - 163.	Tvättydslaf - 29.
Skållaf - 53.	Stynglaf - 116.	Tänglaf - 212.
Skägglaf - 223.	Stälträdslaf - 220.	Täcklafvar - 107.
SKÖDLAFVAR - 144.	Stingellaf - 191.	Tärningslaf - 62.
Skörlaf - 211.	Stänklaf - 21.	Törnlaf - 205.
Slingerlaf - 26.	Stärkelfaf - 59.	Ulllaf - 216.
Slinklaf - 131.	Supplaf - 82.	Upfalaf - 37.
Slätlaf - 23.	Sumplaf - 69.	
Slänlaf - 174.	Svafvellaf - 58.	Vattnlaf - 164.
Smallaf - 193.	Svamlaf - 82.	Vaxgullaf - 40.
Smullaf - 16.	Svartbladslaf - 128.	Vecklaf - 144.
Smutsgullaf - 9.	Svartbrunlaf - 63.	Vickelaf - 142.
Småbladslaf - 91.	Svarthvitlaf - 63.	Vidlaf - 50.
Smålaf - 69.	Svartlaf - 92.	Viklaf - 128.
Småklaf - 10.	Svarttopslaf - 215.	Vinterlaf - 118.
Snutlaf - 172.	Swartzlaf - 55.	Viollaf - 11.
Snölaf - 171.	Svedlaf - 145.	Vågbladslaf - 132.
Snörplaf - 31.	Sveklaf - 19.	Värlaf - 51.
Sotlaf - 15.	Syllaf - 203.	VÄRTLAFVAR - 13.
Sparrlaf - 67.	Säcklaf - 165.	Vätlaf - 129.
Spenlaf - 89.	Sämsklaf - 132.	Vägglaf - 121.
Spiklaf - 85.	Sänklaf - 14.	Väggmoffelaf - 93.
Spitslaf - 192.		Vändlaf - 164.
Spollaf - 224.	Tagellaf - 220.	
Sporrlaf - 213.	Tagglaf - 201.	Weberslaf - 142.
Sprecklelaf - 20.	Taklaf - 179.	Westlingslaf - 88.
SPRICKLAFVAR - 19.	Tallaf - 65.	
Spridlaf - 113.	Tandlaf - 190.	Yfverlaf - 146.
Sprödlaf - 87.	Tjocklaf - 97.	Äderlaf - 159.
SPÄNTLAFVAR - 91.	Toflaf - 225.	
Spärrlaf - 214.	Tofslaf - 223.	Äggulelaf - 41.
Stenfrätslaf - 61.	Torsklaf - 161.	Öderslaf - 66.
Stenlaf - 43.	Traslaf - 133.	Ögonlaf - 61.
Sticklaf - 202.	Trattlaf - 186.	Öppenlaf - 30.
Stjernlaf - 24.	Treflaf - 162.	
Stofflaf - 112.	Trinnelaf - 40.	

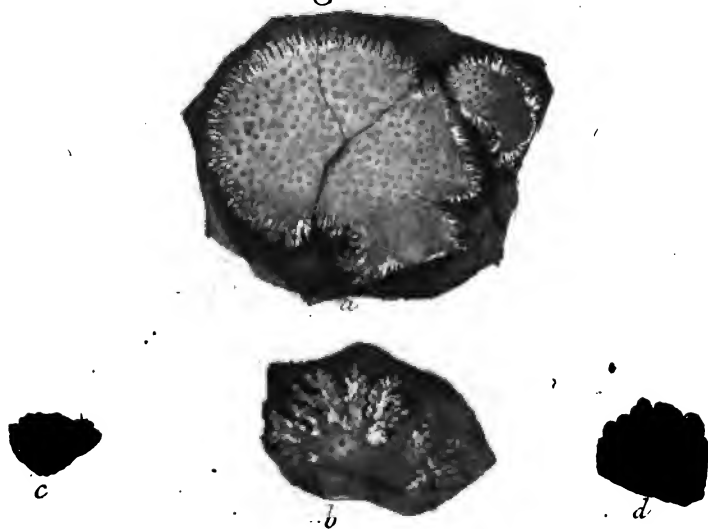


Fig. 1.



Lichen Dillenianus.

Fig. 2.



Lichen Swartzii.

Fig. 1



Lichen Ehrhartianus

Fig. 2.



Lichen Westringii.